ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1693**

25 Ιουνίου 2014

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 716-003

Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 707/2/13-02-2014 «Χορήγηση στην Εταιρεία με την Επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ» και το διακριτικό τίτλο «DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.», Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής για την Εγκατάσταση, Λειτουργία και Εκμετάλλευση Δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, και την παροχή διαθέσιμων στο κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.

Η ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4152/2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013), σύμφωνα με τις διατάξεις του οποίου ορίζεται η 1η Νοεμβρίου 2014 ως ημερομηνία διάθεσης του ψηφιακού μερίσματος (790 - 862 MHz).

2. Το Ν. 4093/2012 «Έγκριση Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013-2016 - Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής του ν. 4046/2012 και του Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013-2016» (ΦΕΚ 222/Α/12-11-2012) και ιδίως το παράρτημα Ι.

3. Το Ν. 4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 82/Α/10-4-2012), ιδίως τα άρθρα 1, 3, 12, 17, 18, 20 παρ. 2, 8 και 9, 21 παρ. 1, 13, 15, 16 και 17, 23, 38, 75, 77 και 80 αυτού.

4. Το Ν. 3959/2011 «Προστασία του Ελεύθερου Ανταγωνισμού», (ΦΕΚ 93/Α/20-4-2011).

5. Το Ν. 3592/2007 «Συγκέντρωση και αδειοδότηση Επιχειρήσεων Μέσων Ενημέρωσης και άλλες διατάξεις», (ΦΕΚ 161/Α/2077), και ιδίως το άρθρο 13 αυτού όπως εκάστοτε ισχύει.

6. Την Απόφαση του Υπουργού Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων με αρ. 45858/1790/12-9-2013 «Περιορισμός του αριθμού των προς παροχή δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής Εθνικής και Περιφερειακής κάλυψης και καθορισμός του είδους της διαγωνιστικής διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 23 παρ. 3 του ν. 4070/2012», (ΦΕΚ 2359/Β/20-9-2013), όπως ισχύει τροποποιηθείσα με την Υπουργική Απόφαση με αρ. 68148/2461/20-12-2013 «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Οικ. 45858/1799/Φ150 απόφασης του Υφυπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Περιορισμός του αριθμού των προς παροχή δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής Εθνικής και Περιφερειακής κάλυψης και καθορισμός του είδους της διαγωνιστικής διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 23, παρ. 3 του Ν. 4070/2012»», (ΦΕΚ 3275/Β/23-12-2013).

7. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) με αρ. 41167/1375/22-8-2013 «Καθορισμός ημερομηνιών διακοπής εκπομπών τηλεοπτικού προγράμματος με αναλογική τεχνολογία», (ΦΕΚ 2064/Β/23-8-2013), όπως ισχύει τροποποιηθείσα με την ΚΥΑ με αρ. 46157/1815/16-9-2013 «Τροποποίηση απόφασης καθορισμού ημερομηνιών διακοπής εκπομπών τηλεοπτικού προγράμματος με αναλογική τεχνολογία», (ΦΕΚ 2421/Β/27-9-2013).

8. Την ΚΥΑ των Υπουργών Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και Επικρατείας με αρ. 27294/796/Φ150/5-6-2013 «Οριστική παύση των εκπομπών τηλεοπτικής ευρυεκπομπής με αναλογικό τρόπο», (ΦΕΚ 1500/Β/20-6-2013).

9. Την ΚΥΑ με αρ. 21161/12-8-2008 «Διαμόρφωση Χάρτη Συχνοτήτων για τη Μετάβαση στην επίγεια ψηφιακή τηλεοπτική ευρυεκπομπή» (ΦΕΚ 1680/Β/20-8-2008), όπως εκάστοτε ισχύει.

10. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 676/41/20-12-2012 «Κανονισμός Γενικών Αδειών», (ΦΕΚ 298/Β/14-2-2013), όπως εκάστοτε ισχύει.

11. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 676/30/20-12-2012 «Κανονισμός Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό Καθεστώς Γενικής Άδειας για την Παροχή Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών», (ΦΕΚ 110/Β/24-1-2013), όπως εκάστοτε ισχύει.

12. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 375/10/16-2-2006 «Κανονισμός Διαδικασίας Δημόσιας Διαβούλευσης» (ΦΕΚ 314/Β/16-3-2006).

13. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 688/03/16-4-2013, «Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης Αναφορικά με τον Περιορισμό του Αριθμού των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής και τη Διαδικασία Χορήγησής τους».

14. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 701/01/23-12-2013, «Έγκριση Τεύχους Προκήρυξης της Δημοπρασίας για τη Χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Επίγειας ψηφιακής Ευρυεκπομπής».

15. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 706/4/6-2-2014, «Ανακήρυξη Υπερθεματιστή της Δημοπρασίας για τη Χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής», με την οποία ανακηρύχθηκε Υπερθεματιστής για το ένα (1) Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Εθνικής Κάλυψης και τα δεκατρία (13) Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Περιφερειακής Κάλυψης η εταιρία με την επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ» και διακριτικό τίτλο «DIGEA ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε».

16. Την από 7-2-2014 συνομολογηθείσα μεταξύ της ΕΕΤΤ και της εταιρίας με το διακριτικό τίτλο «DIGEA ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε» σύμβαση παραχώρησης.
17. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 707/2/13-02-2014 «Χορήγηση στην Εταιρεία με την Επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ» και το διακριτικό τίτλο «DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.», Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής για την Εγκατάσταση, Λειτουργία και Εκμετάλλευση Δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, και την παροχή διαθέσιμων στο κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών».
18. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 711/14/20-03-2014 «Διεξαγωγή Εθνικής Δημόσιας Διαβούλευσης της ΕΕΤΤ αναφορικά με το τεχνοοικονομικό μοντέλο που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό των Ανώτατων Ορίων Τιμών (ΑΟΤ) για την υπηρεσία μεταφοράς και διανομής περιεχομένου εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας».
19. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 716/002/30-04-2014 με θέμα «Τροποποίηση του Παραρτήματος της από 7-2-2014 συνομολογηθείσα μεταξύ της ΕΕΤΤ και της εταιρίας με το διακριτικό τίτλο «DIGEA ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε» σύμβαση παραχώρησης», δια της οποίας τροποποιήθηκε το άρθρο 9 και η υπό 2. Ενότητα του Παραρτήματος Ε4 του Παραρτήματος της υπ’ αρ. 16.της παρούσης συμβάσεως.
20. Την υπ’ αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ 29067/Φ.600/4-4-2014 Εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας της ΕΕΤΤ.
21. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη στον κρατικό προϋπολογισμό,

και ύστερα από προφορική εισήγηση των Προέδρου και Αντιπροέδρου της ΕΕΤΤ (κ. Παπαουλάκη).

Αποφασίζει:

1. Την τροποποίηση και την κωδικοποίηση της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 707/2/13-02-2014 «Χορήγηση στην Εταιρεία με την Επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ» και το διακριτικό τίτλο «DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.», Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής για την Εγκατάσταση, Λειτουργία και Εκμετάλλευση Δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, και την παροχή διαθέσιμων στο κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών», σύμφωνα με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 716/002/30-

04-2014.

2. Την έγκριση του συνημμένου τροποποιημένου και κωδικοποιημένου παραρτήματος «ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΠΙΓΕΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗΣ», που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
3. Η παρούσα Απόφαση να κοινοποιηθεί στην Εταιρεία με την Επωνυμία «ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ» και το διακριτικό τίτλο «DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.».
4. Η παρούσα Απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΠΙΓΕΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗΣ

Άρθρο 1

Ορισμοί

Για την εφαρμογή του παρόντος οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια η οποία τους αποδίδεται παρακάτω:

1. Δίκτυο Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής: Το δίκτυο μετάδοσης (διανομής) σημάτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής με χρήση συχνοτήτων που έχουν χορηγηθεί για την εκπομπή ραδιοτηλεοπτικού σήματος, σύμφωνα με τον εκάστοτε ισχύοντα Χάρτη Συχνοτήτων.
2. Εκπλειστηρίασμα: Η Προσφορά που είχε γίνει από την DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε. στην δημοπρασία για τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που αναφέρονται στο παρόν, σύμφωνα με το Τεύχος Προκήρυξης της δημοπρασίας, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ’ αριθμ. 701/1/23-12-2013 Απόφαση της Ολομέλειας της ΕΕΤΤ, και βάση της οποίας τα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων κατακυρώθηκαν στην DIGEA-ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΟΣ Α.Ε.
3. Χάρτης Συχνοτήτων: Η Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) με Αριθμ. 42800/5-10-2012 «Χάρτης Συχνοτήτων Επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος» (ΦΕΚ 2704/Β/5-10-2012) όπως εκάστοτε ισχύει.
4. Περιοχές Απονομής (allotments): Οι γεωγραφικές περιοχές που αναφέρονται στο Παράρτημα Α του Χάρτη Συχνοτήτων, ακολουθούν την αντίστοιχη αρίθμηση και κωδική ονομασία και περικλείονται από τα

σημεία που αναφέρονται στο Παράρτημα Β αυτού, και οι οποίες απεικονίζονται στο Παράρτημα Ε1 της Παρούσας.

5. Περιοχή Κάλυψης: Η γεωγραφική περιοχή όπου ικανοποιούνται τα όρια των παραμέτρων που αναφέρονται στον παρακάτω Πίνακα για RPC1[1] και χρησιμοποιήθηκαν για τη σχεδίαση του Χάρτη Συχνοτήτων. Η Περιοχή Κάλυψης ανά Περιοχή Απονομής απεικονίζεται στο Παράρτημα Δ του Χάρτη Συχνοτήτων ως περιοχή ραδιοκάλυψης.

Μεταβλητή	**Τιμή**
C/N που χρησιμοποιήθηκε για κανάλι Rice	≥ 21,2 dB
Ένταση ηλεκτρικού πεδίου για το σχεδιασμό	≥ 54,2 dBμV/m
Λόγος Προστασίας (co channel protection ratio)	≥ 21 dB
Τιμή αναφοράς ποσοστού περιοχής κάλυψης (Location Probability	≥ 95%
Τυπική απόκλιση τιμών σ (deviation) για ένα κανάλι RICE	≤ 2-3 dB

6. Κέντρα Εκπομπής: Τα επιτρεπτά κέντρα εκπομπής που προσδιορίζονται στο Χάρτη Συχνοτήτων στα οποία εγκαθίστανται Σταθμοί Ραδιοεπικοινωνιών.
7. Σταθμοί Συμπληρωματικής Κάλυψης: Οι Σταθμοί εκπομπής του Δικτύου Ψηφιακής Ευρυεκπομπής οι οποίοι εγκαθίστανται εκτός των Κέντρων Εκπομπής με σκοπό την πληρέστερη ραδιοκάλυψη της γεωγραφικής περιοχής που καλύπτει το δίκτυο. Η ισχύς εκπομπής των Συμπληρωματικών Σταθμών Κάλυψης δεν υπερβαίνει τα 22 dBW EIRP.
8. Δικαιώματα Εθνικής Κάλυψης: Δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων με τα οποία χορηγείται Σύνολο Συχνοτήτων σε Εθνικό Επίπεδο για την ανάπτυξη δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής με κάλυψη σε όλη την ελληνική επικράτεια σύμφωνα με το Παράρτημα Ε1 για τη μεταφορά προγραμμάτων περιεχομένου εθνικής εμβέλειας.
9. Δικαιώματα Περιφερειακής Κάλυψης: Δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων με τα οποία χορηγείται Σύνολο Συχνοτήτων σε Περιφερειακό επίπεδο για την ανάπτυξη δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής με κάλυψη σε συγκεκριμένη περιφερειακή ζώνη σύμφωνα με το Παράρτημα Ε1 για τη μεταφορά προγραμμάτων περιεχομένου περιφερειακής εμβέλειας.
10. Περιφερειακή Ζώνη: Ενιαία Γεωγραφική Περιοχή εντός της οποίας αναπτύσσεται δίκτυο επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής που αποτελείται

[1] RPC1: Reference Planning Configuration 1 (σταθερή λήψη)

από ένα σύνολο Περιοχών Απονομής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ε1.

11. Πολυπλέκτης(Multiplexer - MUX): Σύστημα ομαδοποίησης διακριτών ψηφιοποιημένων τηλεοπτικών προγραμμάτων και συναφών συμπληρωματικών ή μη ψηφιακών υπηρεσιών σε μια κοινή ροή ψηφιακών δεδομένων συγκεκριμένης χωρητικότητας (bitrate σε Mbps), η οποία μεταφέρεται μέσω ενός φυσικού διαύλου ραδιοσυχνοτήτων σταθερού εύρους 8MHz.

Για τους υπόλοιπους όρους ισχύουν οι ορισμοί των νόμων Ν.4070/2012, Ν.3592/2007 και της λοιπής νομοθεσίας περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Σε περίπτωση που κάποιος από τους όρους που χρησιμοποιούνται στο παρόν δεν αναφέρεται στους ως άνω νόμους η αντίστοιχη λέξη ή φράση ερμηνεύεται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο σχετικό δευτερογενές δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εάν δεν υπάρχει σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών, όπως εκάστοτε ισχύει.

Άρθρο 2

Αντικείμενο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

1. Αντικείμενο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, όπως αυτά ορίζονται στο Παράρτημα Ε1 το οποίο προσαρτάται στο παρόν και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτού, είναι):
   i. Η εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής και η παροχή υπηρεσιών πολυπλεξίας και μετάδοσης (διανομής) ψηφιακού τηλεοπτικού περιεχομένου (video και ήχος) αδειοδοτημένου από τον αρμόδιο φορέα.
   ii. Παροχή συμπληρωματικών υπηρεσιών όπως ενδεικτικά η παροχή πληροφοριών προγράμματος (EPG), υπηρεσιών teletext.
   iii. Η παροχή επιπρόσθετων διαδραστικών υπηρεσιών, υπηρεσιών ήχου, ραδιοφώνου, δεδομένων και διαδικτύου μέσω ανοιχτών Διεπαφών Προγράμματος Εφαρμογής (Application Programming Interface, API), η συνολική χωρητικότητα των οποίων δεν μπορεί να υπερβαίνει το 10% της συνολικής χωρητικότητας του πολυπλέκτη εκτός και αν υπάρχει διαθέσιμη χωρητικότητα μετά από την εξυπηρέτηση των αδειοδοτημένων παρόχων τηλεοπτικού περιεχομένου.
   iv. Η χρήση κατάλληλων αναγνωριστικών στοιχείων για τις Πληροφορίες Υπηρεσιών (Services Information) και στοιχείων Πληροφοριών Συγκεκριμένου Προγράμματος (PSI) διαμορφώνοντας κατάλληλο περιβάλλον πλοήγησης στους δέκτες για το ευρύ κοινό.
2. Για κάθε ζήτημα σχετικό με τη νομιμότητα συγκεκριμένου περιεχομένου, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων οφείλει να συμμορφώνεται με αποφάσεις και υποδείξεις του αρμόδιου φορέα για την αδειοδότηση των παρόχων περιεχομένου.

Άρθρο 3

Υποχρέωση Λήψης Πρόσθετων Διοικητικών Αδειών

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής πρέπει, προτού προβεί στην παροχή των περιγραφόμενων στην παρούσα και διευκολύνσεων ηλεκτρονικών επικοινωνιών, να εφοδιασθεί με εκείνες τις αυτοτελείς Άδειες ή άλλες εγκρίσεις ή εξουσιοδοτήσεις, οι οποίες είναι δυνατόν να απαιτούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη νομοθεσία περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, όπως εκάστοτε ισχύει.

2. Ειδικά για την αδειοδότηση των κεραιοσυστημάτων των παρόχων δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής καθώς και του υποστηρικτικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στα Κέντρα Εκπομπής, συμπεριλαμβανομένων και των Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης, ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία για την αδειοδότηση κατασκευών κεραιών και ιδίως οι διατάξεις του άρθρου 31 του Ν. 4053/2012, των άρθρων 29 και 30 του Ν. 4070/2012 περιλαμβανομένων των διατάξεων περί συνεγκατάστασης και κοινής χρήσης και της υπ’ αρ. 27217/505/4-6-2013 ΚΥΑ «Εγκαταστάσεις Κατασκευών Κεραιών Χαμηλής Ηλεκτρομαγνητικής Περιβαλλοντικής Όχλησης, εξαιρούμενες από την αδειοδότηση σύμφωνα με την παρ. 23 του άρθρου 30 του Ν. 4070/2012» (ΦΕΚ 1442/Β/14-6-2013).

Άρθρο 4
Γεωγραφικά Όρια Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων αναπτύσσει δίκτυο επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής σε όλη την ελληνική επικράτεια και στις Περιφερειακές Ζώνες 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 και 13 όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Ε1 της παρούσας, χρησιμοποιώντας αποκλειστικά και μόνο τους ραδιοδιαύλους που ορίζονται στο Παράρτημα Ε1 της παρούσας για κάθε μια από τις αναφερόμενες σε αυτό Περιοχές Απονομής καθώς και στα προβλεπόμενα στο Άρθρο 3 του Χάρτη Συχνοτήτων Κέντρα Εκπομπής.
2. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται να εγκαταστήσει και να λειτουργήσει Σταθμούς Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός των Περιοχών Απονομής που περιλαμβάνονται στην παρούσα, χρησιμοποιώντας αποκλειστικά και μόνο τους αντίστοιχους ανά Περιοχή Απονομής ραδιοδιαύλους, όπως αυτοί ορίζονται στο Παράρτημα Ε1 της παρούσας και πάντοτε κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 4 παρ. 2 του Χάρτη

Συχνοτήτων ως αυτός απεικονίζεται στο Σχήμα 1 του Παραρτήματος Ε1 της παρούσας.

3. Δεν συνιστά παραβίαση των όρων της παρούσας η επέκταση της περιοχής κάλυψης των Κατόχων των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, οι οποίοι τηρούν τα αναφερόμενα στις παρ. 1 και 2 του παρόντος άρθρου σε γειτονικές με τις δικές τους Περιοχές Απονομής λόγω ηλεκτρομαγνητικής διάδοσης.

Άρθρο 5

Όροι Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να τηρεί τις τιμές της ενεργούς ισοτροπικά ακτινοβολούμενης ισχύος (EIRP) καθώς και τα διαγράμματα ακτινοβολίας που χρησιμοποιούνται ανά Κέντρο Εκπομπής και Περιοχή Απονομής όπως αυτά ορίζονται στο Παράρτημα Ε του Χάρτη Συχνοτήτων με την επιφύλαξη των αναγκαίων ρυθμίσεων για το συγχρονισμό του δικτύου ή και την αποτελεσματικότερη κάλυψη της εξυπηρετούμενης περιοχής και εφόσον δεν προκαλούνται επιζήμιες παρεμβολές σε άλλους νόμιμους χρήστες του ιδίου φάσματος εντός ή εκτός της χώρας.
2. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να εφαρμόζει τη μάσκα εκπομπής για εύρος διαύλου 8 MHz όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ε2 της Παρούσας.
3. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο τεχνικό μέτρο ώστε να περιορίζει την Περιοχή Κάλυψης του Δικτύου του κατά το δυνατόν εντός της Περιοχής Απονομής των συχνοτήτων που έχει στην κατοχή του, με την επιφύλαξη της διάταξης της παρ. 3 του άρθρου 4 της παρούσης.
4. Οι Σταθμοί Συμπληρωματικής Κάλυψης για κάθε Περιοχή Απονομής εγκαθίστανται και λειτουργούν αποκλειστικά και μόνο εντός αυτής και στους ραδιοδίαυλους που προβλέπονται σε κάθε Περιοχή Απονομής, σύμφωνα με το Παράρτημα Ε1 της παρούσας, με μέγιστο EIRP 22 dBW υπό την επιφύλαξη της λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής απομόνωση μεταξύ εισόδου και εξόδου του σήματος στη λήψη και εκπομπή αντίστοιχα εφόσον κάνουν αναμετάδοση του επίγειου ψηφιακού σήματος.
5. Σε περίπτωση αλλαγής, κατ’ εφαρμογή του άρθρου 26 του Ν. 4070/2012, των αντίστοιχων κανονιστικών κειμένων (ενδεικτικώς αναφέρεται Χάρτης Συχνοτήτων, ΕΚΚΖΣ) καθώς και των σχετικώς εκδοθεισών διεθνών ή/και Ευρωπαϊκών Αποφάσεων ή/και Συστάσεων, στην κατανομή ή/και τη χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται (ενδεικτικώς αναφέρεται η ζώνη 649-740 MHz) τα αντίστοιχα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων τροποποιούνται. Στην περίπτωση αυτή ο Κάτοχος αυτών αποζημιώνεται με το τμήμα του καταβληθέντος ονομαστικού τιμήματος το οποίο αναλογεί στον υπολειπόμενο χρόνο ισχύος των δικαιωμάτων και στην αντίστοιχη

πληθυσμιακή κάλυψη για όσους διαύλους δεν ήταν δυνατή η αντικατάστασή τους, εφόσον η μη αντικατάσταση έχει ως αποτέλεσμα τον περιορισμό της χωρητικότητας σε σχέση με προδιαγραφές του παρόντος.

6. Σε περίπτωση που λόγοι δημόσιου συμφέροντος επιβάλλουν την υιοθέτηση νέων τεχνολογικών προτύπων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής (όπως ενδεικτικά DVB-T2), ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης ραδιοσυχνοτήτων συνεργάζεται με τις αρμόδιες αρχές προκειμένου να καθοριστεί το χρονοδιάγραμμα μετάβασης σε αυτήν, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στον εκάστοτε Χάρτη Συχνοτήτων καθώς και τις ανάγκες αυτού.
7. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο Άρθρο 4 παρ 1 του Χάρτη Συχνοτήτων και υπό την επιφύλαξη του Άρθρου 11 της παρούσας, να επιλέγει ελεύθερα την τεχνολογία ανάπτυξης των δικτύων του (όπως ενδεικτικά DVB-T2), εφόσον δεν παραβιάζονται οι τεχνικές προδιαγραφές που προσδιορίζονται στα Παραρτήματα Δ και Ε του Χάρτη Συχνοτήτων και αντιστοιχούν στις παραμέτρους σχεδίασης. Σε περίπτωση που προκύπτει ανάγκη αλλαγής του τερματικού εξοπλισμού για τα προγράμματα ελεύθερης λήψης, απαιτείται προηγούμενη έγκριση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.
8. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει, σύμφωνα με το άρθρο 13 παρ. 9 του ν. 3592/2007, ως αυτό τροποποιήθηκε δια του άρθρου 80 παρ. 1 εδ. στ) του Ν. 4070/2012, να συμμορφώνεται με τυχόν τροποποιήσεις του Χάρτη Συχνοτήτων για λόγους Διεθνούς Συντονισμού χωρίς να κατοχυρώνει δικαίωμα αποζημίωσης. Σε κάθε περίπτωση αλλαγής διαύλου κατά τα ανωτέρω ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να ενημερώνει το κοινό τουλάχιστον τρεις εβδομάδες πριν από τη συγκεκριμένη αλλαγή. Για κάθε ζήτημα διεθνούς συντονισμού, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων οφείλει να συμμορφώνεται με αποφάσεις και υποδείξεις του αρμόδιου φορέα.
9. Η χρήση των ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται πρέπει να γίνεται κατά τρόπο που να εξασφαλίζεται ότι δεν επέρχεται επιζήμια παρεμβολή σε ραδιοσυχνότητα που έχει οριστεί σύμφωνα με τον Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων για τη λειτουργία των δικτύων των Ενόπλων Δυνάμεων. Σε περίπτωση μη δυνατότητας άρσης πιθανών παρεμβολών η εν λόγω χρήση πρέπει άμεσα να διακοπεί.

Άρθρο 6
Υποχρεώσεις Ανάπτυξης Δικτύου

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να εγκαταστήσει δίκτυο επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής αποτελούμενο από τα Κέντρα Εκπομπής, ως αυτά καθορίζονται στο Παράρτημα Ε1 της Παρούσας και στο Παράρτημα Γ του Χάρτη Συχνοτήτων και τηρώντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο Παράρτημα Ε του Χάρτη Συχνοτήτων και να παρέχει υπηρεσίες πολυπλεξίας και μετάδοσης (διανομής) ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος και συμπληρωματικές υπηρεσίες σύμφωνα με το Παράρτημα Ε2 της παρούσας. Στην περίπτωση Δικαιωμάτων Εθνικής Κάλυψης, η Περιοχή Κάλυψης που επιτυγχάνει ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να καλύπτει τουλάχιστον το 95% του πληθυσμού της χώρας εφαρμόζοντας τον Χάρτη Συχνοτήτων.
2. Μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξης του δικτύου του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ανωτέρω υπό 1 παράγραφο του παρόντος άρθρου και εάν υφίσταται μέρος του πληθυσμού που βρίσκεται εκτός της Περιοχής Κάλυψης του Δικτύου, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, εφόσον δεν προτίθεται να επεκτείνει το δίκτυό του στις περιοχές αυτές, οφείλει, στο πλαίσιο εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός των Περιοχών Απονομής του, να συνεργάζεται με τρίτους και ιδίως με Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης οι οποίοι προτίθενται να αναλάβουν και το αντίστοιχο κόστος προμήθειας, εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης και να διαθέσουν την απαραίτητη έκταση για τις εν λόγω υποδομές. Στις συγκεκριμένες περιπτώσεις υπεύθυνος για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και χρήση των Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης είναι ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η μεταφορά του σήματος στους Σταθμούς Συμπληρωματικής Κάλυψης αποτελεί υποχρέωση και βαρύνει τον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων.
3. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων αναπτύσσει και θέτει σε λειτουργία το επίγειο δίκτυο ψηφιακής ευρυεκπομπής, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα σταδιακής παύσης αναλογικών εκπομπών όπως ορίζεται στην ΚΥΑ 41167/1375 η οποία έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 46157/1815/16-9-2013 και όπως εκάστοτε ισχύει, ενεργοποιώντας τις ψηφιακές εκπομπές στους διαύλους του Παραρτήματος Ε.1 της παρούσας στις 2.00 π.μ. των ημερομηνιών παύσης αναλογικών εκπομπών.
4. Για την αποφυγή όχλησης του τηλεοπτικού κοινού των τηλεοπτικών σταθμών ελεύθερης λήψης σε όλα τα κέντρα εκπομπής των Περιοχών Απονομής, από τα οποία παρέχεται κατά την ημερομηνία χορήγησης, υπηρεσία επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής στο πλαίσιο της μετάβασης

στην Ψηφιακή Τηλεόραση σύμφωνα με τη ΚΥΑ 21161/12-8-2008, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει εντός ενενήντα μία (91) ημερών από τη χορήγηση των δικαιωμάτων κατά τα οριζόμενα στην παρούσα να έχει αναπτύξει δίκτυο, στα κέντρα εκπομπής Πλάκα (Νομός Έβρου), Χορτιάτη-Φιλίππειο (Νομός Θεσσαλονίκη), Δοβρούτσι (Νομός Τρικάλων), Ακαρνανικά (Νομός Αιτωλοακαρνανίας), Ξυλόκαστρο (Νομός Κορινθίας), Αρόη (Νομός Αχαΐας), Υμηττός-Αίγινα (Νομός Αττικής), Μαλάξα (Νομός Χανίων), Ρογδιά (Νομός Ηρακλείου), Πεταλίδι (Νομός Μεσσηνίας) εξασφαλίζοντας την ίδια περιοχή κάλυψης με τις περιοχές όπου έχει γίνει μετάβαση με παύση αναλογικών εκπομπών της Δημόσιας Τηλεόρασης συνοδευόμενη και από ενημέρωση του κοινού. Έως την οριστική παύση των αναλογικών εκπομπών βάσει του χρονοδιαγράμματος της ΚΥΑ 41167/1375 όπως εκάστοτε ισχύει, θα χρησιμοποιεί τους διαύλους που ορίζονται στην ΚΥΑ 21161/12-8-2008.

5. Αδυναμία εκπλήρωσης των συγκεκριμένων υποχρεώσεων, αποτελεί λόγο επιβολής διοικητικών κυρώσεων σύμφωνα με το άρθρο 77 του νόμου 4070/2012 ή και αναστολής ή και ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων και οδηγεί σε μερική ή ολική κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης με Απόφαση της ΕΕΤΤ. Σε περίπτωση αναστολής ή ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων το μεν Εκπλειστηρίασμα που θα έχει καταβληθεί δεν θα επιστραφεί, το δε Εκπλειστηρίασμα που δεν θα έχει καταβληθεί και θα οφείλεται στο μέλλον θα καταστεί άμεσα ληξιπρόθεσμο και απαιτητό.
6. Ο κάτοχος των δικαιωμάτων έχει υποχρέωση στο πλαίσιο του ανωτέρω χρονοδιαγράμματος και μέχρι την οριστική παύση των αναλογικών εκπομπών να εγκαταστήσει και να λειτουργήσει αριθμό πολυπλεκτών ώστε να καλύψει τουλάχιστον τον αριθμό των παρόχων περιεχομένου οι οποίοι έχουν υποβάλλει αίτηση σύναψης σύμβασης με ρυθμό μετάδοσης που αντιστοιχεί σε ποιότητα τυπικής ευκρίνειας (SD), τηρώντας τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 80, Παρ.1, Εδάφ. Στ', του Ν.4070/2012 και ειδικότερα το στοιχείο7 ή που πληρούν άλλα κριτήρια νομιμότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο κάτοχος των δικαιωμάτων οφείλει να έχει ολοκληρώσει την εγκατάσταση του δικτύου για το σύνολο των ραδιοδιαύλων που του έχουν χορηγηθεί, έξι (6) μήνες μετά την οριστική παύση των αναλογικών εκπομπών.

Άρθρο 7
Υποχρεώσεις Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων θα προσφέρει πρόσβαση στο Δίκτυο και τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες τουλάχιστον για 99,7% του χρόνου σε ετήσια βάση εκτός από ένα χρονικό διάστημα, το οποίο δε θα υπερβαίνει συνολικά τις έξι (6) ώρες ανά έξι μήνες και ανά κέντρο εκπομπής για τα κέντρα εκπομπής που καλύπτουν άνω του 0,1% του πληθυσμού της χώρας, εφόσον η διακοπή αυτή είναι εντελώς

απαραίτητη για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών συντήρησης, με την επιφύλαξη όσων ορίζονται στις επιμέρους συμφωνίες επιπέδου υπηρεσιών (service level agreement). Για τα κέντρα εκπομπής που καλύπτουν κάτω από το 0,1% του πληθυσμού της χώρας το ανωτέρω όριο ορίζεται στο 98% σε ετήσια βάση. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε η διακοπή της παροχής των υπηρεσιών να προκαλεί τη μικρότερη δυνατή αναστάτωση στους χρήστες. Οι προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης που προκαλούν διακοπή των παρεχόμενων υπηρεσιών λαμβάνουν χώρα μεταξύ 3.00-6.00 π.μ. και γνωστοποιούνται στους παρόχους περιεχομένου τουλάχιστον 72 ώρες πριν την πραγματοποίησή τους, εφόσον η αναμενόμενη διακοπή πρόκειται να διαρκέσει περισσότερο από 15 λεπτά.

2. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να συνάπτει συμφωνίες επιπέδου υπηρεσιών (service level agreement) στις οποίες αναφέρονται αναλυτικά τα χαρακτηριστικά ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.
3. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά παρεχόμενης υπηρεσίας του Παραρτήματος Ε2 της παρούσας.

Άρθρο 8
Υποχρεώσεις Πρόσβασης, μη Διακριτικής Μεταχείρισης και Διαφάνειας

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων:

1. Παρέχει πρόσβαση έναντι ανταλλάγματος σε όλα τα απαραίτητα στοιχεία του δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, ώστε να καθίσταται δυνατή η επίγεια ψηφιακή ευρυεκπομπή όλων των αδειοδοτημένων από τον αρμόδιο φορέα περιεχομένων. Ειδικότερα, υποχρεούται να παρέχει υπηρεσίες στους παρόχους περιεχομένου για όλα τα αδειοδοτημένα από τον αρμόδιο φορέα προγράμματα και υπηρεσίες .
2. Στο πλαίσιο της παροχής πρόσβασης στο δίκτυο επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, παρέχει πρόσβαση σε τεχνικές διεπαφές, πρωτόκολλα ή άλλες βασικές τεχνολογίες που είναι απαραίτητες για τη διαλειτουργικότητα των υπηρεσιών επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής.
3. Παρέχει υπηρεσίες που είναι αναγκαίες για τη διασφάλιση της διαλειτουργικότητας διατερματικών υπηρεσιών που παρέχονται σε χρήστες υπό τον όρο της διαθεσιμότητας της συγκεκριμένης τεχνολογίας.
4. Δημοσιεύει στον δικτυακό του τόπο συγκεκριμένες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των όρων και των προϋποθέσεων παροχής της υπηρεσίας επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, καθώς και των αντίστοιχων τελών παροχής της υπηρεσίας.
5. Παρέχει στην ΕΕΤΤ κάθε πληροφορία, συμπεριλαμβανομένων οικονομικών πληροφοριών αναφορικά με την παροχή πρόσβασης σε υπηρεσίες επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, κατόπιν αιτιολογημένου

αιτήματός της, και σύμφωνα με τα χρονοδιαγράμματα και το επίπεδο λεπτομέρειας που αναφέρονται στο σχετικό αίτημα της ΕΕΤΤ.

6. Δεν διακρίνει μεταξύ παρόχων τηλεοπτικού περιεχομένου και εφαρμόζει ισοδύναμους όρους, σε ισοδύναμες περιστάσεις, σε παρόχους τηλεοπτικού περιεχομένου, διασφαλίζοντας την παροχή της υπηρεσίας κάτω από ίσους όρους ιδίως όσον αφορά την ποιότητα της προσφερόμενης υπηρεσίας, τους χρόνους εξυπηρέτησης την τιμολόγηση και την ανάπτυξη και διάθεση νέων υπηρεσιών. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης παρέχει υπηρεσίες και πληροφορίες σε παρόχους τηλεοπτικού περιεχομένου, εντός προκαθορισμένης χρονικής περιόδου και υπό τους ίδιους όρους και της ίδιας ποιότητας με εκείνες που παρέχει για τις τυχόν δικές του υπηρεσίες ή τις υπηρεσίες των θυγατρικών του ή των συνεργατών του ή στα με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένα με αυτόν νομικά πρόσωπα που παρέχουν υπηρεσίες περιεχομένου.

Άρθρο 9

Υποχρέωση Ελέγχου Τιμών

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να τηρεί Ανώτατο Όριο Τιμής, για την υπηρεσία μεταφοράς και διανομής περιεχομένου εθνικής ή/και περιφερειακής εμβέλειας και συμπληρωματικών υπηρεσιών, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Ε2 των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, από το κέντρο πολυπλεξίας του σήματος μέχρι τον τελικό χρήστη.

Περιεχόμενο Εθνικής Εμβέλειας

Ειδικότερα για κάθε περιεχόμενο εθνικής εμβέλειας και συμπληρωματικές υπηρεσίες, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Ε2, που παραδίδονται στο κέντρο πολυπλεξίας σήματος και μεταδίδεται από το δίκτυο επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων μπορεί να χρεώνει μέχρι την ανώτατη τιμή που ορίζεται βάση της παρακάτω εξίσωσης, σύμφωνα με το κοστολογικό μοντέλο του Παραρτήματος Ε4:

$$\text{AOT}_{\text{ΕΘΝΙΚΟ}} = \frac{\text{ΚΑΛΔ}}{C} \text{ σε ευρώ ανά Mbps}$$

Όπου:

ΑΟΤ: Ανώτατο όριο τιμής χρέωσης ανά περιεχόμενο ανά Mbps ανά έτος.

ΚΑΛΔ: Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου.

C: Συνολική χωρητικότητα που προκύπτει ως άθροισμα των μέσων ρυθμών μετάδοσης σε Mbps που κάνουν χρήση τα μεταδιδόμενα προγράμματα στο σύνολο των πολυπλεκτών.

Η μεταφορά του περιεχομένου από το σημείο παραγωγής του τηλεοπτικού περιεχομένου στο σημείο πολυπλεξίας αποτελεί πρόσθετη υπηρεσία η οποία δεν συμπεριλαμβάνεται στο ΑΟΤ.

Για τους τηλεοπτικούς σταθμούς Εθνικής Εμβέλειας Απλής Ευκρινείας (Standard Definition) απαιτείται μέσος ρυθμός μετάδοσης τουλάχιστον 3 Mbps, συμπεριλαμβανομένων του ήχου και όποιων συνδεδεμένων με το πρόγραμμα αμφίδρομων υπηρεσιών ενώ για τους τηλεοπτικούς σταθμούς Εθνικής Εμβέλειας Υψηλής Ευκρινείας (High Definition) απαιτείται μέσος ρυθμός μετάδοσης τουλάχιστον 6 Mbps.

Περιεχόμενο Περιφερειακής Εμβέλειας

Ειδικότερα για κάθε περιεχόμενο περιφερειακής εμβέλειας και συμπληρωματικές υπηρεσίες, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Ε2 των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, που παραδίδεται στο κέντρο πολυπλεξίας σήματος και μεταδίδεται από το δίκτυο επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων μπορεί να χρεώνει μέχρι την ανώτατη τιμή που ορίζεται βάση της παρακάτω εξίσωσης:

$$\text{ΑΟΤ} = \frac{\text{ΚΑΛΠΔ}}{\sum_{i=1}^{N} C_i \times \Pi\lambda\eta\theta.\Pi\alpha\rho\alpha\gamma_i}$$

σε ευρώ ανά Mbps ανά Πληθυσμιακό Παράγοντα

Όπου:

ΑΟΤ: Ανώτατο όριο τιμής χρέωσης ανά Mbps ανά Πληθυσμιακό Παράγοντα

ΚΑΛΠΔ: Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Περιφερειακού Δικτύου για το σύνολο της εθνικής επικράτειας.

Ci : Συνολική χωρητικότητα ανά Περιφερειακή Ζώνη που προκύπτει ως το άθροισμα των μέσων ρυθμών μετάδοσης σε Mbps που κάνουν χρήση τα μεταδιδόμενα προγράμματα ανά Περιφερειακή Ζώνη

Πληθ.Παραγi: Ο πληθυσμιακός Παράγοντας της Περιφερειακής Ζώνης i, σύμφωνα με τον Πίνακα που ακολουθεί.

Πληθυσμός Περ.Ζώνης	**Πληθυσμιακός Παράγοντας**
0-500.000	1
501.000-1.000.000	2
1.000.001-1.750.000	3

1.750.001-2.500.000	4
2.500.001-3.500.000	5
3.500.001-4.500.000	6

Το ΑΟΤ αντιπροσωπεύει το ανώτατο όριο της τιμής ανά Mbps ανά πληθυσμιακό παράγοντα (όπως αυτός ορίζεται στον ως άνω Πίνακα) που επιτρέπεται να χρεώνει ο πάροχος του δικτύου ανά περιεχόμενο περιφερειακής εμβέλειας. Η χρέωση γίνεται βάσει της χωρητικότητας (ρυθμός μετάδοσης) που αιτείται κάθε πάροχος περιεχόμενου περιφερειακής εμβέλειας και του πληθυσμιακού παράγοντα της Περιφερειακής Ζώνης στην οποία γίνεται διανομή του εν λόγω περιεχομένου.

Για τους τηλεοπτικούς σταθμούς Περιφερειακής Εμβέλειας Απλής Ευκρινείας (Standard Definition) απαιτείται μέσος ρυθμός μετάδοσης όχι μικρότερος από 1.5 Mbps, συμπεριλαμβανομένων του ήχου και όποιων συνδεδεμένων με το πρόγραμμα αμφίδρομων υπηρεσιών.
Η μεταφορά του περιεχομένου από το σημείο παραγωγής του τηλεοπτικού περιεχομένου στο σημείο πολυπλεξίας αποτελεί πρόσθετη υπηρεσία η οποία δεν συμπεριλαμβάνεται στο ΑΟΤ.

Στην περίπτωση που για κάποιο μεταβατικό διάστημα κάποια προγράμματα εκπέμπουν σε μικρότερη της Περιφερειακής Ζώνης γεωγραφική περιοχή (η οποία αντιστοιχεί σε μία ή περισσότερες περιοχές απονομής-allotments), προκειμένου να προσδιοριστεί η ετήσια τιμή που θα πληρώνουν τα εν λόγω προγράμματα, θα υπολογιστεί νέα ΑΟΤ (μόνο για τη συγκεκριμένη Περιφ.Ζώνη) εφαρμόζοντας τον τύπο του Τεύχους Προκήρυξης και λαμβάνοντας υπόψη το συνολικό ετήσιο ποσό που αντιστοιχεί στην εν λόγω περιφερειακή ζώνη, όπως αυτό προκύπτει από τον ως άνω αναθεωρημένο τύπο.
Ειδικότερα

$$\text{ΑΟΤ}_{\text{ΠΕΡΙΦ.ΖΩΝΗΣ}} = \frac{\text{ΚΑΛΠΔ}_{\text{ΠΕΡ.ΖΩΝΗΣ}}}{\sum_{i=1}^{N} C_i \times \Pi\lambda\eta\theta\upsilon\sigma\mu\acute{o}\varsigma_i}$$

σε ευρώ ανά Mbps ανά κάτοικο

Όπου:

ΠΕΡΙΦ. ΖΩΝΗ	Η Περιφερειακή Ζώνη, στην οποία εκπέμπουν προγράμματα με κάλυψη μικρότερη της Περιφερειακής Ζώνης.
ΑΟΤΠΕΡ.ΖΩΝ:	Ανώτατο όριο τιμής χρέωσης της Περιφ.Ζώνη, ανά Mbps ανά κάτοικο
ΚΑΛΠΔΠΕΡ.ΖΩΝΗΣ:	ΚΑΛΠΔΠΕΡ.ΖΩΝΗΣ=ΑΟΤ*CΠΕΡ.ΖΩΝΗΣ*Πληθ.Παραγ.ΠΕΡ.ΖΩΝΗΣ
Ci :	Συνολική χωρητικότητα ανά Περιοχή Απονομής (allotment) της Περιφέρειακής Ζώνης που προκύπτει ως το άθροισμα των μέσων ρυθμών μετάδοσης σε Mbps που κάνουν χρήση τα μεταδιδόμενα προγράμματα ανά Περιοχή Απονομής.
Πληθυσμόςi:	Ο πληθυσμός της Περιοχής Απονομής i. Ο πληθυσμός που καλύπτει κάθε Περιοχή Απονομής δίνεται στον Πίνακα 5 του Παραρτήματος Ε4 του Παραρτήματος της Σύμβασης ως ποσοστό του συνολικού πληθυσμού της Ελλάδας βάσει της απογραφής 2011, ήτοι 10.815.197 κάτοικοι.

Καθορισμός Ανώτατων Ορίων Τιμών (ΑΟΤ)

Με βάση το τεχνοοικονομικό μοντέλο του Παραρτήματος Ε4 τα ΑΟΤ θα οριστικοποιηθούν μετά την διαγωνιστική διαδικασία λαμβάνοντας υπόψη το τίμημα που θα καταβληθεί για την χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και τα στοιχεία κόστους που έχουν υποβάλλει οι Συμμετέχοντες στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας σε συνδυασμό με αντίστοιχες εκτιμήσεις κόστους ενός αποδοτικού παρόχου, τον αριθμό των προγραμμάτων καθώς και τον αιτούμενο μέσο ρυθμό μετάδοσης ανά πρόγραμμα. Το τελικό μοντέλο με βάση το οποίο προκύπτουν τα ΑΟΤ θα κοινοποιηθεί στους Υπερθεματιστές.

Οι παράμετροι C και C_i επαναπροσδιορίζονται ανά έτος και σε κάθε περίπτωση αλλαγής του αριθμού των μεταδιδόμενων προγραμμάτων.
Επίσης το τεχνοοικονομικό μοντέλο του Παραρτήματος Ε4 δύναται να αναθεωρείται και ενημερώνεται ανά διετία, με εξαίρεση την πρώτη φορά αναθεώρησης/ενημέρωσης που μπορεί να γίνει νωρίτερα από τη διετία μετά την οριστικοποίηση του, εφόσον έχουν υπάρξει αλλαγές που επηρεάζουν τα κόστη λειτουργίας.

Άρθρο 10

Άλλες Υποχρεώσεις

1. *Υποχρέωση Παροχής Συνεγκατάστασης*

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής έχει το δικαίωμα να συνάπτει εμπορικές και τεχνικές συμφωνίες για την συνεγκατάσταση και από κοινού χρήση εξοπλισμού ή/και ακινήτων (συμπεριλαμβανομένων των παθητικών διατάξεων και των ιστών των κατασκευών κεραιών) με επιχείρηση Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών που παρέχει Δημόσια Δίκτυα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής έχει την υποχρέωση όπου είναι τεχνικά εφικτό και κατόπιν αιτήματος, να συνάπτει τις παραπάνω εμπορικές και τεχνικές συμφωνίες με άλλες επιχειρήσεις που παρέχουν Δημόσια Δίκτυα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής. Για την επίλυση τυχόν αναφυομένων διαφορών που προκύπτουν από τη διαδικασία αυτής της παραγράφου εφαρμόζονται οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

2. *Εκθέσεις Επεκτάσεως και Εκσυγχρονισμού του Δικτύου*

2.1 Εντός του πρώτου δεκαημέρου κάθε εξαμήνου μετά την ολοκλήρωση της Μετάβασης και μέχρι την ημερομηνία λήξης των Δικαιωμάτων , ο

Κάτοχος των Δικαιωμάτων υποχρεούται να υποβάλλει στην ΕΕΤΤ έκθεση στην οποία θα αναφέρονται:

α. Οι εγκατεστημένοι σταθμοί και οι σταθμοί συμπληρωματικής κάλυψης και τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών, οι χάρτες πραγματικής ραδιοκάλυψης του δικτύου σε ηλεκτρονική μορφή ανά Περιοχή Απονομής και συνολικά για το δίκτυο, στους οποίους να αναφέρονται με χρωματική απεικόνιση οι ελάχιστες στάθμες του λαμβανομένου σήματος (έντασης ηλεκτρικού πεδίου) ανά ραδιοδίαυλο.

β. Οι πόλεις, τα χωριά και οι οικισμοί άνω των 500 κατοίκων για κάθε Δήμο της χώρας που βρίσκονται εντός της περιοχής κάλυψης μέχρι τη δεδομένη χρονική στιγμή.

γ. Ο μέσος όρος ροής δεδομένων ανά είδος περιεχομένου / υπηρεσίας (βίντεο και ήχος, δεδομένα, υπηρεσίες διαδικτύου, πρόσθετες υπηρεσίες) ανά μήνα.

Μετά την πρώτη υποβολή της έκθεσης, υποβάλλονται μόνο οι τροποποιήσεις και το σύνολο μετά από αίτημα της ΕΕΤΤ.

2.2 Ειδικά κατά το χρονικό διάστημα από την έναρξη ισχύος των Δικαιωμάτων μέχρι την πλήρη ανάπτυξη του δικτύου του σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν Δικαίωμα, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων υποχρεούται να υποβάλλει τις προαναφερόμενες εκθέσεις προς την ΕΕΤΤ, το αργότερο εντός αποκλειστικής προθεσμίας 10 (δέκα) εργάσιμων ημερών από την παρέλευση της ημερομηνίας κάθε ημερομηνίας παύσης αναλογικών εκπομπών σύμφωνα με την ΚΥΑ 41167/1375, η οποία έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 46157/1815/16-9-2013 και όπως εκάστοτε ισχύει, που προσδιορίζεται στο άρθρο 6 του παρόντος.

3. <u>Αναγνωριστικά στοιχεία</u>

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων λαμβάνοντας υπ' όψιν :

- ότι δεν πρέπει να περιορίζεται η δυνατότητα του τηλεθεατή να τροποποιεί τη σειρά των περιεχομένων όπως εκείνος επιθυμεί,
- ότι πρέπει να διαμορφώσει τους κατάλληλους πληροφοριακούς πίνακες για το είδος και τις υπηρεσίες που διατίθενται μέσω της ροής δεδομένων, τα είδη ροής σχετικά με την εικόνα, τον ήχο και άλλων δεδομένων καθώς και τη θέση τους μέσω κατάλληλης σηματοδότησης των αναγνωριστικών στοιχείων της Πληροφορίας Υπηρεσιών (Services Information) και της Πληροφορίας Συγκεκριμένου Προγράμματος (Program Specific Information),

συνεργάζεται με τους άλλους παρόχους δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής προκειμένου να ρυθμιστούν ζητήματα διαχείρισης των αναγνωριστικών στοιχείων (identifiers) των παρεχόμενων Πληροφοριών Υπηρεσιών (Services Information) σύμφωνα με το πρότυπο ETSI EN 300 468

και των Πληροφοριών Συγκεκριμένου Προγράμματος (PSI) σύμφωνα με το πρότυπο ISO/IEC 13818-1 [11] (MPEG Συστήματα) ώστε:

α. Να εξασφαλιστεί ότι οι αποκωδικοποιητές μπορούν να διακρίνουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες σύμφωνα και με τους κανόνες αριθμοδότησης LCN του Παραρτήματος Ε3 της παρούσας.
β. Να δομηθούν κατάλληλα τα αναγνωριστικά στοιχεία των υποχρεωτικών πινάκων PAT, PMT και CAT που περιέχονται στο πρότυπο MPEG και των υποχρεωτικών πινάκων BAT, NIT, SDT, EIT και TDT/TOT του προτύπου DVB όπως φαίνεται στο Παράρτημα Ε2 της παρούσας.
γ. Να ρυθμιστούν ζητήματα διαχείρισης επιπρόσθετων εφαρμογών όπως φαίνονται στο Παράρτημα Ε2 της παρούσας με κατάλληλη σηματοδότηση των αναγνωριστικών στοιχείων (identifiers).
δ. Να καθοριστεί ο τρόπος παρουσίασης του μπουκέτου των υπηρεσιών στον τηλεθεατή, ο τρόπος παρουσίασης των στοιχείων EPG/API και να εξασφαλιστεί η ορθή λειτουργία του λογισμικού στους δέκτες σύμφωνα και με την Απόφαση της ΕΕΤΤ 548/19/15-1-2010 όπως εκάστοτε ισχύει.

Εντός τριών (3) μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσας ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να υποβάλει στην ΕΕΤΤ έκθεση όπου θα αναφέρονται οι ρυθμίσεις που έχουν υιοθετηθεί για τα ανωτέρω.

4. <u>Δημοσιότητα Πληροφοριών</u>

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων διανέμει, με τα ίδια μέσα που χρησιμοποιεί για την λειτουργία του δικτύου του, κάθε είδους πληροφορία δημοσίου ενδιαφέροντος παρεχόμενη από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές σε τυποποιημένη μορφή που αφορά στη χρήση των δικτύων και των υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και καλύπτουν μεταξύ άλλων τα ακόλουθα θέματα:

α. τις πιο κοινές χρήσεις των υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών που σχετίζονται με παράνομες ενέργειες ή τη διανομή υλικού επιβλαβούς περιεχομένου, ιδίως σε τομείς που θα μπορούσαν να καταστρατηγήσουν τις αρχές του σεβασμού των δικαιωμάτων και των ελευθεριών, περιλαμβανομένων και των παραβιάσεων δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και συγγενικών δικαιωμάτων και των νομικών τους επιπτώσεων και
β. τα μέσα προστασίας των πολιτών κατά κινδύνων που απειλούν την προσωπική ασφάλεια, την ιδιωτική ζωή και τα προσωπικά δεδομένα.

5. <u>Υποχρέωση Μεταφοράς Σήματος</u>

Στον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται να επιβληθεί υποχρέωση μεταφοράς σήματος και παροχής πρόσθετων ευκολιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 73 του Ν.4070/2012.

Άρθρο 11
Ενημέρωση Κοινού

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων παρέχει πληροφορίες μέσω τηλεφωνικού κέντρου και σε κατάλληλο χώρο στο δικτυακό του τόπο και οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέσο, σχετικά με τα ακόλουθα:

1. Τις γεωγραφικές θέσεις/σημεία για κάθε Περιοχή Απονομής όπου ενδέχεται να απαιτηθεί αλλαγή στη σκόπευση της κεραίας λήψης προς άλλο Κέντρο Εκπομπής.
2. Στοιχεία σχετικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες, EPG, (services information και program specific information), άλλα δεδομένα ή/και διαδραστική τηλεόραση μέσω των Διεπαφών Προγράμματος Εφαρμογής (API) που διατίθενται σε εθνικό ή/και περιφερειακό επίπεδο.
3. Σε περίπτωση αλλαγής τεχνολογίας που επηρεάζει τον τερματικό εξοπλισμό λήψης των χρηστών τηλεόρασης ελεύθερης λήψης πρέπει να υπάρχει σχετική ενημέρωση του κοινού τουλάχιστον 18 μήνες πριν την ανωτέρω αλλαγή.
4. Ώρες προγραμματισμένων εργασιών συντήρησης που προκαλούν διακοπή στις παρεχόμενες υπηρεσίες.
5. Τα χρονοδιαγράμματα σταδιακής ενεργοποίησης των κέντρων εκπομπής, καθώς και άλλων σχετικών πληροφοριών προκειμένου να υπάρχει η ελάχιστη όχληση του κοινού, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 5 παρ. 2 του Χάρτη Συχνοτήτων.
6. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων αναλαμβάνει την ενημέρωση του κοινού μέσω τηλεοπτικής εκστρατείας υψηλής πίεσης σχετικά με τα χρονοδιαγράμματα σταδιακής ενεργοποίησης των κέντρων εκπομπής.
7. Η ενημέρωση του κοινού ξεκινά ένα τουλάχιστον μήνα πριν την ημερομηνία παύσης των αναλογικών εκπομπών από κάθε ομάδα κέντρων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ με αρ. 41167/1375/22-8-2013 «Καθορισμός ημερομηνιών διακοπής εκπομπών τηλεοπτικού προγράμματος με αναλογική τεχνολογία» (ΦΕΚ 2064/Β/23-8-2013) όπως ισχύει τροποποιημένη με την ΚΥΑ με αρ. 46157/1815/16-9-2013 «Τροποποίηση απόφασης καθορισμού ημερομηνιών διακοπής εκπομπών τηλεοπτικού προγράμματος με αναλογική τεχνολογία» και όπως εκάστοτε ισχύει.

Άρθρο 12
Πάρκα Κεραιών

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων συμμορφώνεται με τις διατάξεις της νομοθεσίας και των κανονισμών που θα εκδοθούν αναφορικά με την οργάνωση και λειτουργία των Πάρκων Κεραιών και να κάνει τη βέλτιστη χρήση πόρων και υποδομών.

Άρθρο 13
Έναρξη Ισχύος και Διάρκεια των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

1. Η ισχύς των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων άρχεται από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης παραχώρησης και λήγει την 1/10/2029.
2. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να χρησιμοποιεί τους ραδιοδιαύλους που χορηγούνται σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 6 αυτού.

Άρθρο 14
Ανανέωση, Τροποποίηση, Αναστολή, Ανάκληση, των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

Η ανανέωση, τροποποίηση, αναστολή, ανάκληση των παρόντων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κείμενη νομοθεσία, όπως εκάστοτε ισχύει.

Σε περίπτωση που ο Κάτοχος Δικαιωμάτων Ραδιοσυχνοτήτων αδυνατεί να παρέχει υπηρεσίες κατά τη διάρκεια ισχύος των δικαιωμάτων, η ΕΕΤΤ δύναται να αναστείλει ή ανακαλέσει τα δικαιώματα.

Άρθρο 15

Μεταβίβαση, Εκμίσθωση, Συνεκμετάλλευση και Μεταβολή Ελέγχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται να προβεί σε μεταβίβαση ή εκμίσθωση των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων ή τμήματος αυτών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 25 του Ν.4070/2012 όπως εκάστοτε ισχύει.

Άρθρο 16

Τέλη και Εγγύηση

1. **Συμψηφισμός Τελών**

Τα τέλη χρήσης των δικαιωμάτων χρήσης φάσματος ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται και ορίζονται στο Παράρτημα Ε1 συμψηφίζονται με το εκπλειστηρίασμα το οποίο ανέρχεται σε δεκαοκτώ εκατομμύρια τριακόσιες τριάντα έξι χιλιάδες ευρώ (€ 18.336.000,00) και καταβάλλεται ως ορίζεται στην παράγραφο 2 της ΑΠ 706/4/6-2-2014 της ΕΕΤΤ .

Καθυστέρηση Καταβολής του Εκπλειστηριάσματος και των Τελών

Η μη προσήκουσα καταβολή του Εκπλειστηριάσματος αποτελεί λόγο αναστολής ή και ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων και οδηγεί σε μερική ή ολική κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης. Σε περίπτωση αναστολής ή ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων με οποιοδήποτε τρόπο, το μεν Εκπλειστηρίασμα που θα έχει καταβληθεί δεν θα επιστραφεί, το δε Εκπλειστηρίασμα που δεν θα έχει καταβληθεί και θα οφείλεται στο μέλλον θα καταστεί άμεσα ληξιπρόθεσμο και απαιτητό.

2. Εγγύηση Τύπος και περιεχόμενο

Για την πιστή τήρηση των υποχρεώσεών του ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, υποχρεώνεται όπως καταθέσει πριν από την έκδοση των Δικαιωμάτων Χρήσης και υπό τον όρο ανανέωσης για κάθε φορολογική χρήση του, εγγυητική επιστολή Τράπεζας, που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος –μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (όπως αυτό βεβαιώνεται από την Τράπεζα της Ελλάδος) υπέρ της ΕΕΤΤ. Η λήξη της εγγυητικής επιστολής θα είναι τουλάχιστον 210 ημέρες μετά τη λήξη της εκάστοτε τρέχουσας φορολογικής χρήσης του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων.Η εγγυητική επιστολή θα είναι ανέκκλητη, σε πρώτη ζήτηση και θα περιλαμβάνει δήλωση της εγγυήτριας Τράπεζας περί της ευθύνης της ως αυτοφειλέτη, δήλωση περί παραίτησης της Τράπεζας από όλες τις ενστάσεις, που προβλέπονται από τον Αστικό Κώδικα για τους εγγυητές καθώς και δήλωση περί καταβολής κάθε ποσού που καταπίπτει προς την ΕΕΤΤ, μέσα σε τρεις εργάσιμες ημέρες. Το ποσό της εγγυητικής επιστολής, ανέρχεται στο ποσό των εκατό χιλιάδων (#100.000#) Ευρώ.

Κύρωση

Κάθε εγγυητική επιστολή του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, η οποία δεν ανταποκρίνεται πλήρως σε όλους τους ανωτέρω όρους, θα θεωρείται ανυπόστατη και δύναται να αποτελεί λόγο ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων.

Περιπτώσεις Κατάπτωσης

Η εγγυητική επιστολή καταπίπτει:

α) Εάν ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δεν ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, στην Σχετική Απόφαση της ΕΕΤΤ θα προσδιορίζεται και το μέτρο της κατάπτωσης (ολική ή μερική).

β) Σε περίπτωση που επιβληθεί πρόστιμο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και αυτό δεν καταβληθεί εμπρόθεσμα. Η κατάπτωση αυτή

αφορά ποσό ίσο με το ύψος του προστίμου και των τυχόν προσαυξήσεων.

Κατάπτωση

α) Σε σχέση με την δήλωση κατάπτωσης της εγγυητικής επιστολής προς την εγγυήτρια Τράπεζα, δεν απαιτείται προηγούμενη ακρόαση του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων είτε/και της εγγυήτριας Τράπεζας.

β) Σε περίπτωση κατάπτωσης η εγγυητική επιστολή αντικαθίσταται μέσα σε 30 ημέρες από την επομένη της κατάπτωσης. Εάν η προθεσμία αυτή παρέλθει άπρακτη, ανακαλούνται τα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων. Η παρούσα διάταξη περί αντικατάστασης, ισχύει και σε κάθε περίπτωση προσωρινής αναστολής της κατάπτωσης ή/και προσωρινής αναστολής της πληρωμής της εγγυητικής επιστολής.Η σχετική προθεσμία αρχίζει από την επομένη της σχετικής πράξης ή απόφασης.

γ) Τα ποσά των εγγυητικών επιστολών που τυχόν καταπίπτουν αποτελούν έσοδο της ΕΕΤΤ.

Άρθρο 17

Παραβάσεις

Σε κάθε περίπτωση παράβασης της κείμενης νομοθεσίας, ή/και των όρων των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπει η κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 18

Κοινοποιήσεις

Οποιοδήποτε έγγραφο απαιτείται ή επιτρέπεται να επιδοθεί σύμφωνα με την παρούσα θεωρείται ότι έχει δεόντως κοινοποιηθεί ή επιδοθεί, εφόσον έχει περιβληθεί τον έγγραφο τύπο, έχει επιδοθεί ιδιοχείρως επί αποδείξει ή έχει αποσταλεί με τηλεομοιοτυπία (επιβεβαιούμενη από συστημένη επιστολή ή/και ιδιοχείρως επί αποδείξει) ή τηλεγράφημα ή με συστημένη επιστολή, και απευθύνεται στο νόμιμο παραλήπτη στη διεύθυνσή του, που παρατίθεται κατωτέρω (ή σε εκείνη τη διεύθυνση ή το πρόσωπο, που το ανωτέρω μέρος έχει ορίσει με γνωστοποίηση προς το άλλο μέρος, όπως διαλαμβάνεται στην παρούσα):

(i) εάν απευθύνεται προς την ΕΕΤΤ, στο όνομα και τη διεύθυνση που θα έχει γνωστοποιηθεί εγγράφως στον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων από την ΕΕΤΤ,

(ii) εάν απευθύνεται προς τον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στον εκπρόσωπο επικοινωνίας με την ΕΕΤΤ που

ορίζει με τη δήλωση καταχώρησης Γενικών Αδειών και έχει καταχωρηθεί στο Μητρώο Παρόχων, Δικτύων και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της ΕΕΤΤ.

Άρθρο 19

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Δωσιδικία

Τα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται, θα διέπονται από και θα ερμηνεύονται σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο, αποκλειστικά δε αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς της οποίας δεν επιλαμβάνεται η ΕΕΤΤ σύμφωνα με τα άρθρα 34, 36 και την διαδικασία του άρθρου 77, του Ν. 4070/2012 όπως ισχύουν, θα είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας.

Άρθρο 20

Γλώσσα

Όλα τα έγγραφα που ανταλλάσσει ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων με τις Ελληνικές Αρχές συντάσσονται αποκλειστικά στην Ελληνική γλώσσα. Το Ελληνικό κείμενο της παρούσας και οποιουδήποτε άλλου εγγράφου υπερισχύει οποιασδήποτε μετάφρασης.

Άρθρο 21

Παραρτήματα

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος τα ακόλουθα Παραρτήματα:

Παράρτημα Ε1:
I. Περιοχές Απονομής
II. Δίαυλοι Ραδιοσυχνοτήτων Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής εθνικής κάλυψης
III. Δίαυλοι Ραδιοσυχνοτήτων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη δικτύων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης

Παράρτημα Ε2: Χαρακτηριστικά Δικτύου

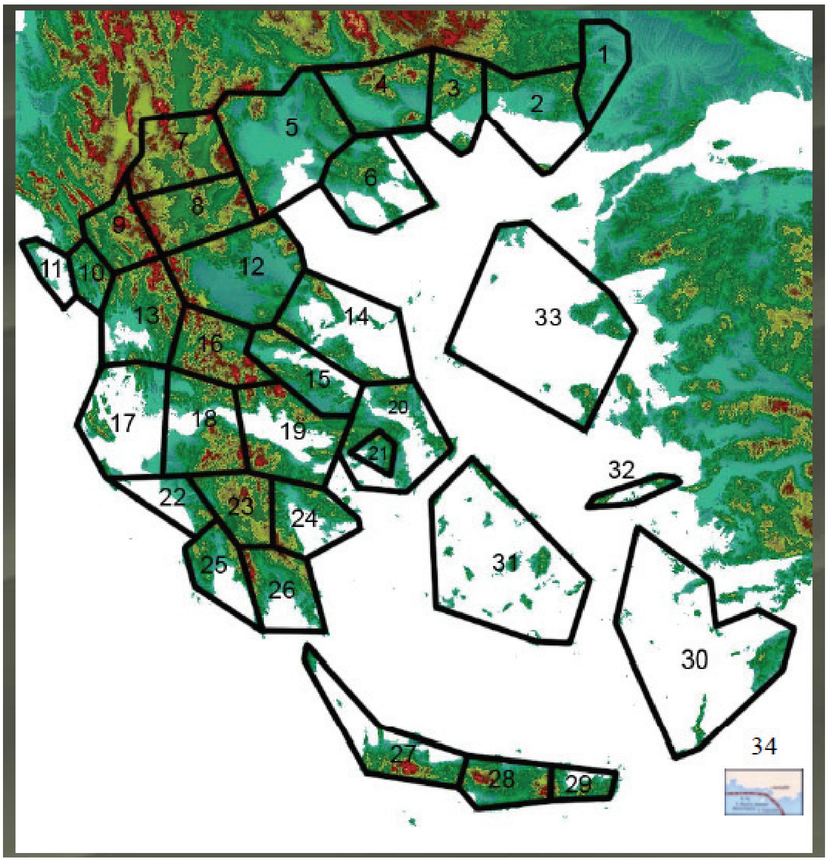
Παράρτημα Ε3: Κανόνες Απόδοσης Αριθμού Προγράμματος (Logical Channel Number-LCN)

Παράρτημα Ε4: Τεχνοοικονομικό Μοντέλο Υπολογισμού Ανώτατου Ορίου Τιμής

Παράρτημα Ε1

Ι. Περιοχές Απονομής

Χάρτης επικράτειας όπου απεικονίζονται οι περιοχές απονομής όπως προκύπτουν από το Παράρτημα Β του Χάρτη Συχνοτήτων



Σχήμα 1. Περιοχές Απονομής (allotments) χρήσης ραδιοσυχνοτήτων

1	EVROS	13	AKARNANIKA	25	KALAMATA
2	PLAKA	14	VOLOS	26	SPARTI
3	THASSOS	15	LAMIA	27	WEST CRETE
4	PAGGAIO	16	KARPENISI	28	CENTRAL CRETE
5	THESSALONIKI	17	AINOS	29	EAST CRETE
6	XALKIDIKI	18	PATRA	30	DODEKANISA
7	FLORINA	19	KORINTHOS	31	KYKLADES (SFN-1)
8	METAKSAS	20	ATTIKI (SFN-1)		KYKLADES (SFN-2)
9	IOANNINA	21	ATHINA (SFN-2)	32	SAMOS
10	THESPROTIA	22	PYRGOS	33	LESVOS

11	KERKYRA	23	TRIPOLI	34	KASTELLORIZO
12	LARISSA	24	NAFPLIO		

II. Δίαυλοι Ραδιοσυχνοτήτων Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής εθνικής κάλυψης

Στον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων απονέμονται οι ακόλουθοι ραδιοδίαυλοι για την ανάπτυξη δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής εθνικής κάλυψης όπως αυτοί ορίζονται στο Παράρτημα ΣΤ του Χάρτη Συχνοτήτων και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ΕΚΚΖΣ για αποκλειστική χρήση στα προβλεπόμενα στο Άρθρο 3 του Χάρτη Συχνοτήτων Κέντρα Εκπομπής και σε θέσεις Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός και μόνο των Περιοχών Απονομής ανά ραδιοδίαυλο όπως ορίζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Οι ραδιοδίαυλοι δύναται να χρησιμοποιούνται και για άλλες εφαρμογές και από άλλους χρήστες, σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ όπως εκάστοτε ισχύει, σε συμμόρφωση με διεθνείς Κανονισμούς ή/και συστάσεις.

Περιοχές Απονομής σύμφωνα με την ΚΥΑ 42800/2012		Δίαυλοι			
		Σ1	Σ2	Σ3	Σ4
1	EVROS	32	35	47	50
2	PLAKA	27	30	33	36
3	THASSOS	23	37	41	44
4	PAGGAIO	28	32	40	45
5	THESSALONIKI	27	30	43	48
6	XALKIDIKI	31	34	46	49
7	FLORINA	26	32	40	44
8	METAKSAS	28	29	39	41
9	IOANNINA	25	30	34	49
10	THESPROTIA	22	26	41	45
11	KERKYRA	30	34	42	53
12	LARISSA	35	38	42	45
13	AKARNANIKA	27	28	39	43

Περιοχές Απονομής σύμφωνα με την ΚΥΑ 42800/2012		**Δίαυλοι**			
14	**VOLOS**	26	29	41	44
15	**LAMIA**	33	35	42	46
16	**KARPENISI**	26	29	36	37
17	**AINOS**	22	33	45	57
18	**PATRA**	25	31	35	42
19	**KORINTHOS**	29	41	47	48
20	**ATTIKI (SFN-1)**	22	27	30	40
21	**ATHINA (SFN-2)**	24	31	34	36
22	**PYRGOS**	30	38	47	49
23	**TRIPOLI**	23	24	42	45
24	**NAFPLIO**	35	39	53	55
25	**KALAMATA**	31	32	43	44
26	**SPARTI**	25	27	36	40
27	**WEST CRETE**	31	34	46	49
28	**CENTRAL CRETE**	25	37	41	44
29	**EAST CRETE**	28	31	36	38
30	**DODEKANISA**	24	26	37	39
31	**KYKLADES (SFN-1)**	29	37	43	46
	KYKLADES (SFN-2)	33	39	47	51
32	**SAMOS**	31	34	36	38
33	**LESVOS**	25	33	42	46
34	**KASTELLORIZO**	27	33	41	49

ΙΙΙ. Δίαυλοι Ραδιοσυχνοτήτων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη δικτύων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης

Στον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων απονέμονται οι ακόλουθοι ραδιοδίαυλοι για την ανάπτυξη δικτύων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης όπως αυτοί ορίζονται στο Παράρτημα ΣΤ του Χάρτη Συχνοτήτων και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ΕΚΚΖΣ για αποκλειστική χρήση στα προβλεπόμενα στο Άρθρο 3 του Χάρτη Συχνοτήτων Κέντρα Εκπομπής και σε θέσεις Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός και μόνο των Περιοχών Απονομής ανά ραδιοδίαυλο όπως ορίζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Οι ραδιοδίαυλοι δύναται να χρησιμοποιούνται και για άλλες εφαρμογές και από άλλους χρήστες, σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ όπως εκάστοτε ισχύει, σε συμμόρφωση με διεθνείς Κανονισμούς ή/και συστάσεις.

Αύξων Αριθμός Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων	Περιφερειακή Ζώνη	Περιοχή Απονομής σύμφωνα με την ΚΥΑ 42800/2012	Πλήθος Πολυπλεκτών	Δίαυλοι		
ΠΖ-1	**1**	1	2	51	54	
		2	2	43	48	
		3	2	47	51	
		4	2	52	53	
ΠΖ-2	**2**	5	2	55	56	
ΠΖ-3	**3**	6	2	50	54	
ΠΖ-4	**4**	7	2	47	52	
		8	2	50	54	
ΠΖ-5	**5**	9	2	52	54	
		10	2	48	59	
		11	2	54	56	
		13	2	46	51	
		17	2	59	60	
ΠΖ-6	**6**	18	2	44	53	
		19	2	51	56	
		22	2	52	56	
		23	2	50	60	
		24	2	58	59	
		25	2	48	51	
		26	2	52	57	
ΠΖ-7	**7**	12	1	52		

Αύξων Αριθμός Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων	**Περιφερειακή Ζώνη**	**Περιοχή Απονομής σύμφωνα με την ΚΥΑ 42800/2012**	**Πλήθος Πολυπλεκτών**	**Δίαυλοι**		
		14	1	47		
ΠΖ-8	**8**	15	1	53		
		16	1	47		
ΠΖ-9	**9**	20	3	45	52	54
		21	3	38	49	50
ΠΖ-10	**10**	27	1	54		
		28	1	55		
		29	1	40		
ΠΖ-11	**11**	30	1	41		
		32	1	44		
		34	1	51		
ΠΖ-12	**12**	31 (SFN1)	1	48		
		31(SFN2)		53		
ΠΖ-13	**13**	33	1	53		

Παράρτημα Ε2

Χαρακτηριστικά Δικτύου

1. <u>Χαρακτηριστικά συστήματος επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής</u>

Ο Κάτοχος Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να ακολουθεί τεχνολογία με χαρακτηριστικά μετάδοσης όμοια ή αποδοτικότερα από το πρότυπο μετάδοσης DVB-T (ETSI EN 300 744) με συμπίεση MPEG-4.
Ο Κάτοχος Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να λάβει εκ των προτέρων όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να είναι δυνατή η αναβάθμιση του δικτύου του σε DVB-T2.
Οι παράμετροι εκπομπής σήματος σε μονοσυχνικό δίκτυο (SFN), συμμορφώνονται με το Χάρτη Συχνοτήτων για σταθερή λήψη (RPC1).

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων λειτουργεί σε Μονοσυχνικό Δίκτυο (SFN) σύμφωνα με το πρότυπο ETSI TS 101 191 με τους διαθέσιμους ρυθμούς μετάδοσης όπως παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα 1:

DVB-T system variants and net bit rate values (Mbit/s)

System variant designator	Modulation	Code rate	Net bit rate (Mbit/s) For different guard intervals (GI)			
			GI = 1/4	GI = 1/8	GI = 1/16	GI = 1/32
8 MHz variants						
A1	QPSK	1/2	4.98	5.53	5.85	6.03
A2	QPSK	2/3	6.64	7.37	7.81	8.04
A3	QPSK	3/4	7.46	8.29	8.78	9.05
A5	QPSK	5/6	8.29	9.22	9.76	10.05
A7	QPSK	7/8	8.71	9.68	10.25	10.56
B1	16-QAM	1/2	9.95	11.06	11.71	12.06
B2	16-QAM	2/3	13.27	14.75	15.61	16.09
B3	16-QAM	3/4	14.93	16.59	17.56	18.10
B5	16-QAM	5/6	16.59	18.43	19.52	20.11
B7	16-QAM	7/8	17.42	19.35	20.49	21.11
C1	64-QAM	1/2	14.93	16.59	17.56	18.10
C2	64-QAM	2/3	19.91	22.12	23.42	24.13
C3	64-QAM	3/4	22.39	24.88	26.35	27.14
C5	64-QAM	5/6	24.88	27.65	29.27	30.16
C7	64-QAM	7/8	26.13	29.03	30.74	31.67

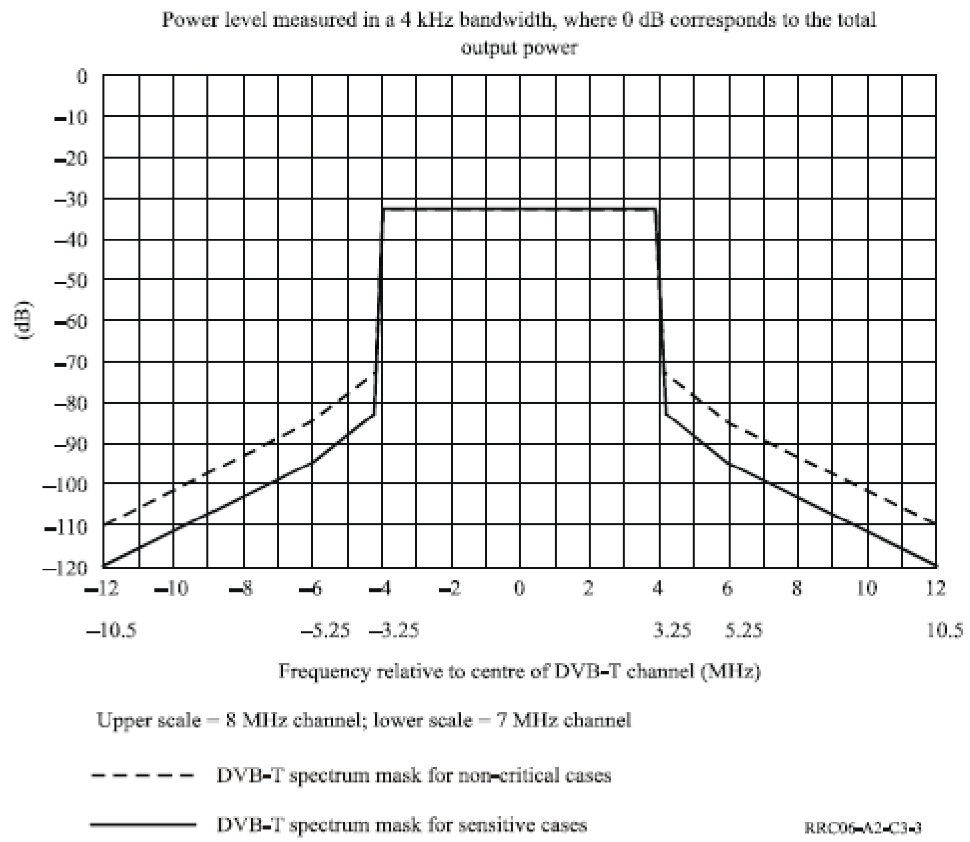
Ενδεικτικό

Πίνακας 1: Διαθέσιμος Ρυθμός Μετάδοσης για 64QAM και 3/4 FEC

Οι υπηρεσίες φορητής/κινητής ευρυεκπομπής παρέχονται υπό την προϋπόθεση

ότι τηρούνται οι προδιαγραφές του Χάρτη Συχνοτήτων και δε δημιουργούνται επιζήμιες παρεμβολές.

Οι μάσκες εκπομπής του εκπεμπόμενου σήματος πρέπει να είναι σύμφωνες με τις παρακάτω προδιαγραφές για εύρος διαύλου 8MHz και τις ευαίσθητες περιπτώσεις (sensitive cases).



Σχήμα 1: Μάσκα εκπομπής διαύλου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής

Symmetrical spectrum masks for non-critical and sensitive cases

Breakpoints					
8 MHz channels			7 MHz channels		
	Non-critical cases	Sensitive cases		Non-critical cases	Sensitive cases
Relative frequency (MHz)	Relative level (dB)	Relative level (dB)	Relative frequency (MHz)	Relative level (dB)	Relative level (dB)
–12	–110	–120	–10.5	–110	–120
–6	–85	–95	–5.25	–85	–95
–4.2	–73	–83	–3.7	–73	–83
–3.9	–32.8	–32.8	–3.35	–32.8	–32.8
+3.9	–32.8	–32.8	+3.35	–32.8	–32.8
+4.2	–73	–83	+3.7	–73	–83
+6	–85	–95	+5.25	–85	–95
+12	–110	–120	+10.5	–110	–120

Σχήμα 2: Χαρακτηριστικά Μάσκας Εκπομπής

Για εκπομπές με EIRP ως 22 dBW ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται να χρησιμοποιεί τη μάσκα εκπομπής για τις μη κρίσιμες περιπτώσεις (non critical cases), εξαιρουμένων των εκπομπών στους διαύλους 21, 56, 57, 58, 59 και 60.

Σε περίπτωση που εκπομπές με EIRP ως 22 dBW, στις οποίες χρησιμοποιείται μάσκα εκπομπής για τις μη κρίσιμες περιπτώσεις (non critical cases), δημιουργούν επιζήμιες παρεμβολές σε άλλες πρωτεύουσες υπηρεσίες γειτονικών χωρών ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να διακόψει άμεσα και να χρησιμοποιήσει τη μάσκα εκπομπής για τις ευαίσθητες περιπτώσεις (sensitive cases) με δικά του έξοδα κατόπιν σχετικών οδηγιών από τον αρμόδια Αρχή. Σε κάθε περίπτωση ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 8 του άρθρου 5 της παρούσης.

Εάν στο μέλλον απαιτηθεί, για τις ψηφιακές εκπομπές με EIRP ως 22 dBW, χρήση μάσκας εκπομπής για τις ευαίσθητες περιπτώσεις (sensitive cases) για όλους τους διαύλους ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να συμμορφωθεί άμεσα με τις υποδείξεις των αρμόδιων Αρχών.

2. <u>Χαρακτηριστικά Περιεχομένου Πολυπλέκτη</u>

Το φορτίο (payload) ενός πολυπλέκτη επίγειας ψηφιακής ευρυεκεπομπής περιέχει ενδεικτικά τα ακόλουθα:

- Μία ή περισσότερες ροές (streams) βίντεο Τυπικής ή Υψηλής Ευκρίνειας (Standard Definition - SD ή High Definition - HD)
- Μία ή περισσότερες ροές μονοφωνικού, στερεοφωνικού ή

πολυκαναλικού (5.1) ήχου
- Μία ή περισσότερες ροές δεδομένων
- Σηματοδοσία προσαρμοσμένη για απρόσκοπτη πρόσβαση σε όλα τα περιεχόμενα

3. <u>Χαρακτηριστικά Βίντεο</u>

Η βασική ροή δεδομένων βίντεο ακολουθεί τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

	SD	**HD**
Ρυθμός καρέ (Video Frame rate)	25 ή 50 Hz	25 ή 50 Hz
Λόγος Αναλογίας (Aspect ratio)	4:3 ή 16:9	4:3 ή 16:9
Ανάλυση	720x576	1280x720 ή 1920x1080
Ρυθμός Μετάδοσης με Στατιστική Πολυπλεξία	1.5-4 Mbit/s	6-10 Mbit/s

Η Στατιστική Πολυπλεξία δεν είναι υποχρεωτική για τον Κάτοχο Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Περιφερειακής Κάλυψης όπου για το ρυθμό μετάδοσης ισχύουν οι τιμές του παραπάνω πίνακα.

Ο Ρυθμός Μετάδοσης με Στατιστική Πολυπλεξία δύναται να μεταβάλλεται λόγω βελτίωσης των αλγορίθμων συμπίεσης MPEG-4, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται τα υπόλοιπα τεχνικά χαρακτηριστικά του ανωτέρω πίνακα.

4. <u>Χαρακτηριστικά Ήχου</u>

Η βασική ροή ήχου έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Ήχος μονοφωνικός ή στερεοφωνικός ή πολυκαναλικός (5.1)
- Ρυθμός μετάδοσης ήχου από 128 έως 384 kbps

5. <u>Σηματοδότηση Υπηρεσιών Υποστήριξης – Αναγνωριστικών Στοιχειών</u>

Το σύνολο των πινάκων DVB PSI / SI που διαμορφώνουν την υπηρεσία επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης (DTT) και επιτρέπουν την αυτόματη ρύθμιση των δεκτών DTT χωρίς την παρέμβαση του χρήστη, τη δημιουργία κατάλληλου περιβάλλοντος πλοήγησης και παρουσίαση πληροφοριών προγράμματος, ρυθμίζονται με τη σηματοδότηση των ακόλουθων υποχρεωτικών πινάκων:

Πληροφορίες Συγκεκριμένου Προγράμματος (Program Specific Information):

Πίνακας	**Τύπος Υποχρέωσης**
CAT	Υπό συνθήκη – μόνο αν δίνεται υπό όρους πρόσβαση
PAT	Υποχρεωτικό
PMT	Υποχρεωτικό

Πληροφορίες Υπηρεσιών (Services Information):

Πίνακας	**Τύπος Υποχρέωσης**
BAT	Υποχρεωτικό
NIT actual	Υποχρεωτικό
NIT other	Υπό συνθήκη - μόνο αν υπάρχει επιπρόσθετος DTT πολυπλέκτης
SDT actual	Υποχρεωτικό
SDT other	Υπό συνθήκη - μόνο αν υπάρχει επιπρόσθετος DTT πολυπλέκτης
EIT actual (τρέχων/ επόμενο)	Υποχρεωτικό
EIT other (τρέχων/ επόμενο)	Υπό συνθήκη - μόνο αν υπάρχει επιπρόσθετος DTT πολυπλέκτης
TDT/TOT	Υποχρεωτικό

Όπου:

- Υποχρεωτικό - Η πληροφορία πρέπει να είναι πάντα διαθέσιμη.
- Υπό συνθήκη - Η πληροφορία πρέπει να είναι πάντα διαθέσιμη εάν εφαρμόζεται μια συνθήκη/όρος.
- Προαιρετικό - Η πληροφορία θα μπορούσε να είναι διαθέσιμη.

Να σημειωθεί ότι οι πίνακες PAT και PAM ορίζονται στο πρότυπο MPEG.

6. <u>Συμπληρωματικές Υπηρεσίες</u>

Ο μέσος ρυθμός μετάδοσης ανά κατηγορία συμπληρωματικής υπηρεσίας ορίζεται κατ’ ελάχιστο ως εξής:

- Service Information (SI) 0.1 - 0.3 Mbps

- Subtitles/audio description 0.1 Mbps

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να παρέχει τις ακόλουθες συμπληρωματικές υπηρεσίες μέσω του δικτύου:

i. Teletext : Οι υπηρεσίες Teletext πρέπει να ακολουθούν το πρότυπο ETSI EN 300 472.
ii. Ηλεκτρονικός Οδηγός Προγράμματος (EPG): Πληροφορίες προγράμματος θα είναι διαθέσιμες για όλα τα τρέχοντα και μελλοντικά γεγονότα τουλάχιστον για τις επόμενες επτά (7) μέρες για όλα τα περιεχόμενα που μεταδίδονται στην Περιοχή Απονομής, εφόσον ο Πάροχος Περιεχομένου παρέχει τις σχετικές πληροφορίες. Η διαχείριση της πληροφορίας αυτής θα γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο ETSI EN 300 468. Κατ’ ελάχιστον οι ακόλουθες πληροφορίες πρέπει να παρέχονται προς όφελος του χρήστη:
    - Τίτλος γεγονότος (Event Title) με ένα συνιστώμενο μέγιστο μέγεθος των 50 χαρακτήρων.
    - Περιγραφή γεγονότος (Event Description) με ένα συνιστώμενο μέγιστο μέγεθος των 4000 χαρακτήρων για σύντομη περιγραφή.
    - Γονική διαβάθμιση (Parental Rating).
iii. Conditional Access/ Κρυπτογράφηση: Επιτρέπεται η υπό όρους πρόσβαση (conditional access) σε συγκεκριμένες υπηρεσίες (περιεχόμενα) του πολυπλέκτη μόνο σε «εξουσιοδοτημένους» τηλεθεατές όπως για παράδειγμα η συνδρομητική τηλεόραση.
iv. Δυνατότητα αυτόματου συντονισμού του δέκτη εάν ζητηθεί από τον τηλεθεατή. (Automatic tuning of receiver upon selection.

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να συμμορφώνεται με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ. 548/19/15-1-2010 όπως εκάστοτε ισχύει.

7. Επιπρόσθετες Υπηρεσίες

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται να παρέχει τις ακόλουθες επιπρόσθετες υπηρεσίες μέσω του δικτύου:

- Διαδραστικές Υπηρεσίες
- Υπηρεσίες Ραδιοφώνου
- Υπηρεσίες Ήχου
- Υπηρεσίες Διαδικτύου
- Υπηρεσίες Δεδομένων
- Άλλες υπηρεσίες μέσω πρόσβασης στις Διεπαφές Προγράμματος Εφαρμογής (API)
- Υποτιτλισμός: Ο Υποτιτλισμός μπορεί να είναι είτε ενσωματωμένος στη ροη δεδομένων του βίντεο ή σε μια ξεχωριστή ροή. Υπότιτλοι στην εφαρμογή teletext μπορεί επίσης να είναι παρόντες και πρέπει να

υποστηρίζονται ως μέρος της λειτουργικότητας teletext. Οι υπηρεσίες υποτιτλισμού πρέπει να ακολουθούν το πρότυπο ETSI EN 300 743.

- Ενημερώσεις λογισμικού στους τηλεοπτικούς δέκτες μετά από συνεργασία με τους κατασκευαστές, οι οποίοι φέρουν την ευθύνη για το λογισμικό που διατίθεται.
- Υπηρεσίες πρόσβασης (Access Services) για θεατές με ειδικές ανάγκες κατ' ελάχιστο σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές (ITU «Guidelines for the transition from analogue to digital broadcasting»):

Access services

Access service	Delivery	Bitrate examples
Subtitles	DVB teletext DVB subtitling *)	>38 kbit/s ≤ 10 kbit/s
Spoken subtitles	DVB premixed extra audio channel DVB receiver mixed audio *)	>64 kbit/s 64 kbit/s
Audio description	Premixed Receiver mixed *) Other means (e.g. AM radio, Internet radio)	192 kbit/s 64 kbit/s -
Signing	Incorporated in program	-
*) recommended by EBU		

Σε κάθε περίπτωση η συνολική χωρητικότητα που διατίθεται σε επιπρόσθετες υπηρεσίες δεν μπορεί να υπερβαίνει το 10% της συνολικής χωρητικότητας του πολυπλέκτη εκτός και αν υπάρχει διαθέσιμη χωρητικότητα μετά από την εξυπηρέτηση των αδειοδοτημένων παρόχων περιεχομένου.
Η παροχή των επιπρόσθετων Υπηρεσιών είναι προαιρετική για τον Κάτοχο Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Περιφερειακής Κάλυψης.

7.1 Διεπαφή Προγράμματος Εφαρμογής (Application Programming Interface, API)

Προκείμενου να επιλυθούν ζητήματα διαλειτουργικότητας μεταξύ παρεχόμενων υπηρεσιών, πρόσθετων διαδραστικών υπηρεσιών και εξοπλισμού λήψης είναι απαραίτητη η χρήση της διεπαφής προγράμματος εφαρμογής για τη διασύνδεση και ορθή λειτουργία του λογισμικού στους δέκτες με εξωτερικές εφαρμογές. Σύμφωνα επίσης με τα οριζόμενα στο Ν.4070/2012 άρθρο 48 η διεπαφή προγράμματος εφαρμογής πρέπει να τηρείται ανοιχτή. Ενδεικτικά ανοιχτά πρότυπα λογισμικού είναι τα ακόλουθα:

- HbbTV
- MHEG-5
- MHP
- Open Cable ETV
- CI+
- DAVIC

τα οποία παρέχουν υπηρεσίες όπως πρόσβασης σε κανάλι TCP/IP, διαχείρισης μνήμης δέκτη, πληροφορίες καιρού, ψηφοφορίας/δημοσκοπήσεων, απεικόνισης γραφικών, διαφημίσεων, πολυμέσων, παιχνίδια, φωτογραφίες, επιλεκτική παρακολούθηση ειδήσεων/ πληροφοριών κτλ.

8. Υποδομές

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να διαθέτει:

i. Κέντρο ελέγχου και εποπτείας του δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρευκπομπής το οποίο θα παρακολουθείται συνεχώς από κεντρικό σύστημα εποπτείας-διαχείρισης-ελέγχου (NMS) και θα μπορεί να ελέγχει τυχόν σφάλματα εκπομπής, συναγερμούς SFN, Modulation Error Rate και θα μπορεί να επεμβαίνει μέσω τηλεμετρίας/τηλεχειρισμού για την επίλυση αυτών με δυνατότητα πιθανής απενεργοποίησης πομπών. Το συγκεκριμένο κέντρο θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα αναφοράς με δυνατότητα αναφοράς τύπου σφάλματος, προέλευση σφάλματος, ιστορικό σφάλματος. Τα δεδομένα που προκύπτουν από την καταγραφή των ανωτέρω αναφορών, θα πρέπει να τηρούνται για χρονικό διάστημα 12 μηνών. Σε κάθε περίπτωση, η σχετική πληροφορία θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμη στην ΕΕΤΤ, κατόπιν αιτήματός της, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ii. Προκειμένου να διασφαλιστεί το επίπεδο ποιότητας και πιστότητας υπηρεσιών που παρέχεται στους «Παρόχους Περιεχομένου» ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να τηρεί τους δείκτες ποιότητας που σχετίζονται με όλα τα στάδια που αφορούν στην επεξεργασία και διανομή του περιεχομένου στο "Κέντρο Πολυπλεξίας" (Headend) (όπως μέτρηση τελικής πιστότητας MOS, Video loss, Freeze Frames, MUX Services bitrates, PTS Errors, PCR Errors, Sync Loss), στο σύστημα μεταφοράς των σημάτων στα σημεία εκπομπής (όπως Network Errors, Packet Loss, Jitter, Delay) αλλά και στο δίκτυο εκπομπής (όπως BER, MER, Signal level, Signal to Noise Ratio). Τα δεδομένα που προκύπτουν από την καταγραφή των δεικτών ποιότητας, θα πρέπει να τηρούνται για χρονικό διάστημα 12 μηνών και να είναι προσβάσιμα για λόγους διαφάνειας τόσο από τον Πάροχο Περιεχομένου όσο και από τους Καταναλωτές. Σε κάθε περίπτωση, η σχετική πληροφορία θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμη στην ΕΕΤΤ, κατόπιν αιτήματός της, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

iii. Προκειμένου να αποφευχθούν μεγάλες διακοπές στην παρεχόμενη υπηρεσία σε περίπτωση βλάβης ή συντήρησης εξοπλισμού για τα Κέντρα Εκπομπής με EIRP μεγαλύτερο ή ίσο από 35dBW, θα πρέπει να υπάρχει εφεδρεία (redundancy) για τους πομπούς και τους ενισχυτές τους σε σύνθεση (configuration) τουλάχιστον N+1 και απλή εφεδρεία για τα υπόλοιπα κρίσιμα τμήματα της αλυσίδας εκπομπής όπως κεραιοσύστημα και λήψη σήματος καθώς και εναλλακτική πηγή ρευματοδότησης (π.χ.

Η/Ζ),ώστε να επιτυγχάνεται διαθεσιμότητα δικτύου τουλάχιστον για 99,7% του χρόνου σε ετήσια βάση, εκτός από ένα χρονικό διάστημα, το οποίο δε θα υπερβαίνει συνολικά τις έξι (6) ώρες ανά έξι μήνες και το οποίο θα απαιτείται για την συντήρηση του κέντρου. Ειδικά για τα κεραιοσυστήματα απαιτείται 1+1 εφεδρεία. Σε κάθε περίπτωση ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να ικανοποιούνται οι όροι του Άρθρου 7.

iv. Κατάλληλα συστήματα ψύξης.

v. Ηλεκτρολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με εθνικά ή/και διεθνή πρότυπα για την προστασία των εργαζομένων και την καλή λειτουργία του εξοπλισμού.

vi. Ο χρησιμοποιούμενος ραδιοεξοπλισμός πρέπει να είναι σύμφωνος με το ΠΔ 44/2002 και πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα προφύλαξης του σύμφωνα και με τις προδιαγραφές που θέτει ο κατασκευαστής.

vii. Θα πρέπει να τηρείται αρχείο με τις προδιαγραφές του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται, συμπεριλαμβανομένου του οικίσκου και του κεραιοσυστήματος ανά κέντρο εκπομπής.

Παράρτημα Ε3

Κανόνες Απόδοσης Αριθμού Προγράμματος (Logical Channel Number-LCN)

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Ραδιοσυχνοτήτων κατά την πολυπλεξία, μέσω κατάλληλης σηματοδοσίας του DVB-SI, ταξινομεί τα περιεχόμενα σύμφωνα με την ακόλουθη σειρά ανάλογα με την κατηγορία τηλεοπτικού περιεχομένου :

Αριθμητικό Εύρος	**Κατηγορία Περιεχομένων**
001 – 099	Εθνικά ελεύθερα Ενημερωτικά
100 – 199	Εθνικά ελεύθερα μη Ενημερωτικά
200 – 299	Περιφερειακά Ενημερωτικά
300 – 399	Περιφερειακά μη Ενημερωτικά
400 – 499	Εθνικά Συνδρομητικά Ενημερωτικά
500 – 599	Εθνικά Συνδρομητικά μη Ενημερωτικά
600 – 699	Άλλα

Πίνακας 1: Προτεινόμενη απόδοση αριθμού προγράμματος

Μεταξύ περιεχομένων της ίδιας κατηγορίας η σειρά παρουσίασης καθορίζεται από τον πάροχο του δικτύου, ακολουθώντας τις αρχές του Άρθρου 8 της παρούσας. Μεταξύ των παρόχων δικτύου προηγείται η Δημόσια Τηλεόραση και στη συνέχεια ο πάροχος δικτύου Εθνικής Κάλυψης. Ακολουθεί ο εκάστοτε πάροχος δικτύου Περιφερειακής Κάλυψης. Τα περιεχόμενα εντός κάθε κατηγορίας τοποθετούνται με αλφαβητική σειρά.

Τα ανωτέρω ισχύουν, εκτός αν άλλως οριστεί από τη Γενική Γραμματεία Ενημέρωσης και Επικοινωνίας – Γενική Γραμματεία Μέσων και Ενημέρωσης ή το Φορέα που αναλαμβάνει την αρμοδιότητα σύμφωνα με το Ν.3592/2007, Άρθρο 13 παρ. 5 όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν.4070/2012.

Παράρτημα Ε4
Τεχνοοικονομικό Μοντέλο Υπολογισμού Ανώτατου Ορίου Τιμής

1. **Περιγραφή του Μοντέλου Bottom Up Δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής Εθνικής Κάλυψης**

1.1. Κοστολογικό Μοντέλο ΕΕΤΤ

Το κοστολογικό μοντέλο υπολογισμού του ετήσιου τέλους πρόσβασης σε εθνικό δίκτυο επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής τηλεοπτικού σήματος έχει ως σκοπό τον καθορισμό του ανώτατου επιπέδου τιμής που δύναται να χρεώνει ο πάροχος δικτύου τους παρόχους περιεχομένου (τηλεοπτικοί σταθμοί με κανάλια περιεχομένου), για τη μεταφορά του τηλεοπτικού προγράμματος. Το κοστολογικό μοντέλο υπολογισμού λαμβάνει υπόψη τις ετήσιες κεφαλαιουχικές και λειτουργικές δαπανές ανάπτυξης και λειτουργίας του δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, και προσαυξάνεται με το Κόστος Χορήγησης των Δικαιωμάτων Χρήσης επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, όπως αυτό θα καθοριστεί κατά τη μεταγενέστερη διαγωνιστική διαδικασία Απονομής των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων.

Το κοστολογικό μοντέλο υπολογισμού του ετήσιου τέλους πρόσβασης στην πλατφόρμα επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης χρησιμοποιεί τη μεθοδολογία του πλήρως κατανεμημένου κόστους σε τρέχουσες τιμές για έναν τυπικό αποδοτικό πάροχο εθνικού δικτύου, με υποχρέωση υποστήριξης 4 Πολυπλεκτών (MUX) ανά κέντρο εκπομπής ανά την Ελληνική επικράτεια.

Οι Συμμετέχοντες, στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας, θα υποβάλλουν στην ΕΕΤΤ τα στοιχεία κόστους που απαιτούνται για την ανάπτυξη και λειτουργία δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής εθνικής εμβέλειας, τα οποία, σε συνδυασμό με εκτιμήσεις κόστους ενός αποδοτικού παρόχου, θα αποτελέσουν τα βασικά στοιχεία εισόδου στο κοστολογικό μοντέλο. Για τον προσδιορισμό των κεφαλαιουχικών και λειτουργικών δαπανών ανάπτυξης και λειτουργίας του δικτύου λαμβάνεται υπόψη χρονικός ορίζοντας 15 ετών, που αποτελεί τη χρονική διάρκεια των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων. Ακολουθεί η περιγραφή των δαπανών ανά κατηγορία.

1.2. Κεφαλαιουχικές Δαπάνες

Το μοντέλο υπολογισμού θα λαμβάνει υπόψη όλες τις δαπάνες εγκατάστασης και ανάπτυξης εθνικού δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, συμπεριλαμβανομένου των δαπανών γενικών υποδομών κτιρίων, οργάνωσης γραφείων, αγοράς οχημάτων, ανέγερσης σταθμών εκπομπής, δαπάνες αγοράς κέντρων εκπομπής και εξοπλισμού για συλλογή και επεξεργασία σήματος.

Συγκεκριμένα, παρατίθενται ενδεικτικά οι εξής κατηγορίες κεφαλαιουχικών δαπανών:

Broadcasting	**HeadEnd**	**Γενικές Δαπάνες (CAPEX)**
Αγορά οικοπέδου	Contribution	Μηχανογράφηση
ΔΕΗ / Ηλεκτροδότηση	Compression	Οχήματα
Μελέτες / Άδεια Πολεοδομίας	Encoder system (incl. backup)	Έπιπλα/Εξοπλισμός Γραφείου
Θεμελίωση-Υπόβαθρο Οικίσκου	Multiplexer (incl. backup)	Γενικές Δαπάνες (λοιπά)
Οικίσκος (Στήσιμο ή εναπόθεση)	SFN Adapter (incl. backup)	Κόστος Αδειοδότησης (ΕΘΝΙΚΟΣ/ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ)
Εξοπλισμός οικίσκου Πομπού	Management System	Έξοδα ιδρύσεως και 1ης εγκατάστασης
Εξοπλισμός λήψης σήματος	Test Equipment	
Πομποί (N+1), κλιματισμός, rack, λοιπά	EPG Server (incl Backup Unit)	
Εξοπλισμός Γεννήτριας	PSI-SI Generation	
Αντικεραυνικά, πίνακες, φωτισμός, λοιπά	Data Carousel Generation	
Κεραιοσύστημα	Network Remote Monitoring System	
Ιστός, Panel, Αντικεραυνική Προστασία,λοιπά	Εξοπλισμός Διανομής Σήματος, λοιπά	

Πίνακας 1: Κεφαλαιουχικές επενδύσεις Μοντελοποιημένου Παρόχου Εθνικού Δικτύου

Επιπρόσθετα, προτείνεται να υιοθετηθεί η βασική υπόθεση εργασίας περί ωφέλιμης ζωής μηχανολογικού εξοπλισμού δικτύου 10 ετών, με την πάροδο των οποίων θα γίνει ολική αντικατάσταση αυτών, και συνεπώς εκ νέου, πλήρης επένδυση των στοιχείων κόστους αυτών. Με αυτό τον τρόπο, ικανοποιείται η

ανάγκη αντικατάστασης του εξοπλισμού δικτύου λόγω της ραγδαίας τεχνολογικής εξέλιξης και της παροχής υπηρεσιών με βάση την πιο σύγχρονη διαθέσιμη τεχνολογία και περιορίζεται ο κίνδυνος υποεκτίμησης των κεφαλαιουχικών δαπανών σε στοιχεία δικτύου, τα οποία δύνανται να απαξιωθούν και να καταστούν παρωχημένα.

Σύμφωνα με τις υποθέσεις εργασίας της ΕΕΤΤ, το συνολικό κεφαλαιουχικό κόστος επένδυσης του μοντελοποιημένου παρόχου εθνικού δικτύου ευρυεκπομπής, για δίκτυο τεσσάρων πολυπλεκτών, θα ανανεώνεται πλήρως μετά την απόσβεσή του και θα επικαιροποιηθεί ώστε να περιλαμβάνει και το κόστος χορήγησης των δικαιωμάτων χρήσης φάσματος, που θα προκύψει με την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

1.3. Λειτουργικές Δαπάνες

Το μοντέλο υπολογισμού θα λαμβάνει υπόψη όλες τις δαπάνες ανάπτυξης και λειτουργίας εθνικού δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, συμπεριλαμβανομένου των μισθολογικών δαπανών προσωπικού, υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και ηλεκτρισμού, συντήρησης υφιστάμενου εξοπλισμού και κτιρίων, συμβουλευτικών υπηρεσιών, υπηρεσιών ασφάλειας, ενοικίων, έξοδα επικοινωνίας, ενημέρωσης και τεχνικής υποστήριξης πολιτών μέσω λειτουργίας ξεχωριστού τηλεφωνικού κέντρου υποστήριξης για την επιτυχή ψηφιακή μετάβαση, ετήσιας απόσβεσης. Ενδεικτικά, παρατίθενται οι εξής κατηγορίες λειτουργικών δαπανών:

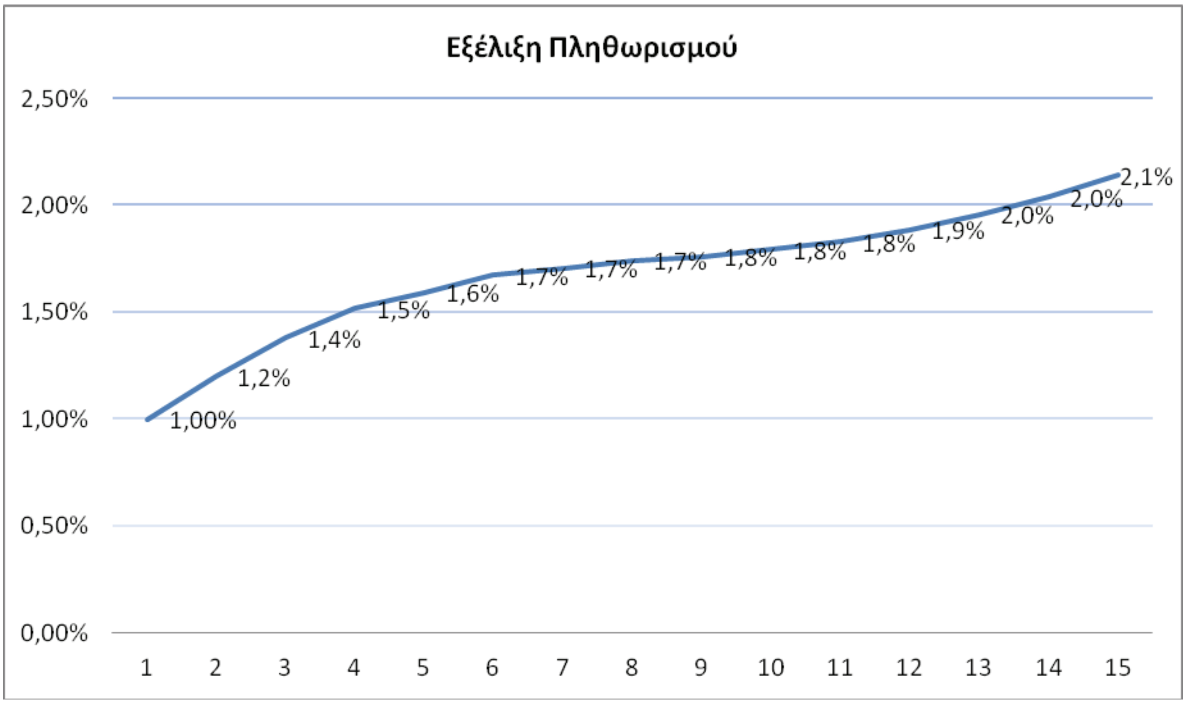
Λειτουργικές Δαπάνες	**Κόστος Διανομής Σήματος**
Μισθολογικό κόστος (Τεχνικοί & Διοικητικοί)	Οπτικές ίνες
Κόστος λειτουργίας & συντήρησης δικτύου Κ.Ε.	Δορυφόρος
Μίσθωση, συντήρηση εξοπλισμού / κτιρίων	Μικροκυματικές ζεύξεις
Υπηρεσίες κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, κλπ)	Κόστος διανομής – Λοιπά
Συμβουλευτικές υπηρεσίες, ασφάλεια	
Έξοδα ενημέρωσης -επικοινωνίας, δημοσίων Σχέσεων (ενημερωτικά σποτ, φυλλάδια) και Εξυπηρέτησης Πολιτών	
Ετήσια Απόσβεση	
Λειτουργικό κόστος – Λοιπά	

Πίνακας 2: Λειτουργικές δαπάνες Μοντελοποιημένου Παρόχου Εθνικού Δικτύου

Παράλληλα, προβλέπεται ότι οι δαπάνες, πλην των αποσβέσεων, θα αναπροσαρμόζονται σε ετήσια βάση σύμφωνα με τον ετήσιο πληθωρισμό, για τον οποίο γίνεται αντίστοιχη πρόβλεψη. Επιπλέον των λειτουργικών δαπανών υπολογίζεται κόστος κεφαλαίου σύμφωνα με τις ενότητες 1.4 και 1.5.

1.4. Εκτίμηση χρηματοοικονομικών μεγεθών

Ετήσιος Πληθωρισμός: Σύμφωνα με το μοντέλο, οι λειτουργικές δαπάνες του παρόχου αναπροσαρμόζονται ετησίως βάσει εκτίμησης ετησίου πληθωρισμού. Η εκτίμηση ξεκινά από την μελλοντική εκτίμηση ετήσιου πληθωρισμού (1ο έτος άδειας), 1,0% και εξελίσσεται βάσει σιγμοειδούς καμπύλης κατά τη διάρκεια εξέλιξης των 15 ετών της άδειας, καταλήγοντας σε τιμή 2,2 % το τελευταίο έτος της άδειας.



Σχήμα 1: Εξέλιξη πληθωρισμού

Προεξοφλητικό επιτόκιο: Προκειμένου να καθοριστεί η παρούσα αξία των μελλοντικών λειτουργικών δαπανών του παρόχου δικτύου ψηφιακής ευρευεκπομπής, όπως εξελίσσονται κατά τη χρονική διάρκεια της άδειας των 15 ετών, επιλέγεται το προεξοφλητικό επιτόκιο, ως η ασφαλέστερη εναλλακτική επένδυση, δηλαδή κόστος ευκαιρίας. Για το υπολογισμό του, χρησιμοποιείται η απόδοση των εντόκων γραμματίων του Ελληνικού Δημοσίου, για το έτος 2012, ο μέσος όρος όλων των διαρκειών υπολογίζεται σε 4,50%, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα[2]:

[2] http://www.bankofgreece.gr/Pages/el/Markets/titloi.aspx

Μήνας	**3-μηνα ΕΓΕΔ**	**6-μηνα ΕΓΕΔ**	**12-μηνα ΕΓΕΔ**
Ιανουάριος 2012	4,64%	4,90%	
Φεβρουάριος 2012	4,61%	4,86%	
Μάρτιος 2012	4,25%	4,80%	
Απρίλιος 2012	4,20%	4,55%	4,85%
Μάιος 2012	4,34%	4,69%	
Ιούνιος 2012	4,31%	4,73%	
Ιούλιος 2012	4,28%	4,70%	
Αύγουστος 2012	4,43%	4,68%	
Σεπτέμβριος 2012	4,31%	4,54%	
Οκτώβριος 2012	4,24%	4,46%	
Νοέμβριος 2012	4,20%	4,41%	
Δεκέμβριος 2012	4,11%	4,38%	
ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	**4,50%**		

Πίνακας 3: Επιτόκια Εντόκων Γραμματίων του Ελληνικού Δημοσίου 2012

<u>Κόστος Κεφαλαίου (WACC):</u> Η μεθοδολογία του Μοντέλου Αποτίμησης Περιουσιακών Στοιχείων (CAPM) χρησιμοποιήθηκε για τον καθορισμό του μεσοσταθμικού κόστους κεφαλαίου για τον πάροχο δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής. Συγκεκριμένα, εφαρμόσθηκε ο ακόλουθος τύπος:

$$\text{WACC}_{\text{Pre-Tax Real}} = \frac{1+\text{WACC}_{\text{Pre-Tax Nominal}}}{1+\text{Inflation}} - 1$$

όπου

$\text{WACC}_{\text{Pre-Tax Nominal}}$ = 50% * Cost of EQUITY + 50%* Cost of DEBT

Cost of EQUITY: Rf + βa(Rm-Rf)

Cost of DEBT: Εκτίμηση Credit Risk από τρέχων μακροπρόθεσμο δανεισμό και ομολόγων τηλεπικοινωνιών ή/και τηλεοπτικών επιχειρήσεων

και

Rf = risk free interest rate,

βa = asset beta,

Rm -Rf = market equity risk premium

Credit Risk = Πιστωτικός κίνδυνος (Εκτίμηση επιτοκίου μακροπρόθεσμων δανείων και ομολόγων από εταιρείες τηλεπικοινωνιών και επιχειρήσεις τηλεοπτικών προγραμμάτων)

T = corporate tax rate

Οι συντελεστές που τροφοδοτούν το μοντέλο και το αποτέλεσμα αυτού παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα 4.

	WACC inputs
Risk-free rate	4,50%
Market equity risk premium	16,30%
Asset beta	0,96
Nominal corporate tax rate	26%
Cost of EQUITY	**27,23%**
Cost of DEBT	**7,00%**
WACC (pre-tax) % (nominal)	**17,11%**
Inflation	1,70%
WACC (pre-tax) % (real)	**15,16%**

Πίνακας 4: Είσοδος συντελεστών και υπολογισμός WACC [Πηγή: ΕΕΤΤ]

Οι πηγές για τους συντελεστές εισόδου που χρησιμοποιούνται περιγράφονται ως εξής:

Risk-free rate Δύναται να χρησιμοποιηθεί η απόδοση του 10-ετούς ομολόγου του Ελληνικού Δημοσίου. Λόγω των συνθηκών της οικονομικής κρίσης και της αναστολής πρωτογενούς έκδοσης περαιτέρω τίτλων συγκεκριμένης διάρκειας, χρησιμοποιείται ο μεσοσταθμικός όρος των εκδόσεων εντόκων γραμματίων του Ελληνικού Δημοσίου, 3-μηνης, 6-μηνης και ετήσιας διάρκειας, σύμφωνα και με τον παραπάνω υπολογισμό του προεξοφλητικού επιτοκίου, ήτοι 4,50%.

Market equity risk premium Βασίζεται στο premium του Συνολικού Κινδύνου Χώρας Ελλάδας, όπως αναφέρεται στους υπολογισμούς Ιανουαρίου 2013 από την ιστοσελίδα (http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/New_Home_Page/datafile/ctryprem.html), του Dr. Damodaran, ο οποίος και στηρίζει την ανάλυση στην αξιολόγηση των χωρών από τον οίκο Moody's, ήτοι 16,30%.

Asset beta Λόγω της έλλειψης στοιχείων για τον υπολογισμό του asset beta δεδομένου ότι καμία εταιρεία δεν είναι εισηγμένη στο Ελληνικό χρηματιστήριο, χρησιμοποιήθηκε τιμή benchmarking του κλάδου "Cable TV", από την ιστοσελίδα του Dr. Damodaran (http://people.stern.nyu.edu/adamodar/New_Home_Page/datafile/Betas.html). Συγκεκριμένα, χρησιμοποιείται η τιμή *Unlevered Beta corrected for cash* (0,96), εφόσον απώτερος σκοπός είναι να υπολογιστεί η τιμή για levered asset beta.

Credit Risk rate (Cost of Debt) Αφορά στην ποσοτικοποίηση του πιστωτικού κινδύνου, μιας εμπορικής εταιρείας δραστηριότητας παρόχου δικτύου ψηφιακής ευρυεκπομπής. Καθώς δεν υπάρχει διαθέσιμο στατιστικό στοιχείο, χρησιμοποιείται εκτίμηση μέσου όρου μακροπρόθεσμου δανεισμού ή/και ομολόγων από εγχώριες

	εταιρείες τηλεπικοινωνιών και επιχειρήσεις τηλεοπτικών προγραμμάτων, δηλαδή εκτίμηση μεγέθους 7,00%.
Nominal corporate tax rate	Ο ονομαστικός φορολογικός συντελεστής εταιρικών κερδών 26%, σύμφωνα με τις πιο πρόσφατες σχετικές εξελίξεις επί φορολογικών θεμάτων από το 2013 και εφεξής.
Inflation	Χρησιμοποιείται ο μέσος πληθωρισμός των 15 ετών του μοντέλου σύμφωνα με τις προβλέψεις που αναλύονται ανωτέρω.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, το πραγματικό προ-φόρων (pre-tax real) WACC μεγέθους 15,16% θα χρησιμοποιηθεί ως δεδομένο εισόδου στο μοντέλο.

1.5. Τελικός τρόπος υπολογισμός Κόστους Δικτύου Εθνικού Παρόχου

Το μοντέλο δημιουργείται ώστε να απεικονίζει την εκτίμηση μελλοντικής εξέλιξης των κεφαλαιουχικών δαπανών εγκατάστασης και αγοράς εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του τελικού τιμήματος χορήγησης των δικαιωμάτων χρήσης φάσματος), και των λειτουργικών δαπανών του παρόχου εθνικού δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, για κάθε έτος της χρονικής διάρκειας των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων. Οι κεφαλαιουχικές δαπάνες αναπληρώνονται στο έπακρο με τη λήξη της ωφέλιμης ζωής τους. Η υπολειπόμενη αξία αυτών στην αρχή κάθε έτους πολλαπλασιάζεται με το μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου (WACC), ώστε να προκύψει το ετήσιο κόστος κεφαλαίου. Οι λειτουργικές δαπάνες προσαρμόζονται ετησίως με την εκάστοτε εξέλιξη του πληθωρισμού, με σκοπό την πιο ρεαλιστική απόδοση αυτών. Το άθροισμα των ετήσιων λειτουργικών δαπανών, συμπεριλαμβανομένου των ετήσιων αποσβέσεων, και του αντίστοιχου κόστους κεφαλαίου, δίνει το συνολικό ετήσιο κόστος του παρόχου εθνικού δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής. Στη συνέχεια, οι ροές αυτές προεξοφλούνται με το προεξοφλητικό επιτόκιο, 4,5%, ώστε να υπολογιστεί το συνολικό κόστος των 15 ετών που διαρκεί η άδεια σε τρέχουσες τιμές (παρούσα αξία). Η ετήσια πληρωμή της συγκεκριμένης τρέχουσας αξίας του συνολικού κόστους αποτελεί το σταθερό ετήσιο ποσό που πρέπει να αναπληρώνεται από τους Παρόχους Περιεχομένου, δηλαδή τους πελάτες του παρόχου εθνικού δικτύου συν τις λειτουργικές δαπάνες όπως αυτές ορίζονται στην παράγραφο 1.3 του παρόντος άρθρου, και ορίζεται ως **Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου (ΚΑΛΔ)**.

Το ΚΑΛΔ πρέπει να χρεώνεται στο σύνολο των εθνικών προγραμμάτων, τα οποία κάνουν χρήση των υπηρεσιών του παρόχου δικτύου.

Το εκτιμώμενο ύψος του συνολικού ετήσιου κόστους ανάπτυξης και λειτουργίας δικτύου (ΚΑΛΔ) διαιρούμενο με την συνολικά κατειλημμένη χωρητικότητα στο σύνολο όλων των πολυπλεκτών ορίζει το ετήσιο ανώτατο όριο τιμής χρέωσης σύμφωνα και με την παρακάτω συνάρτηση.

$$\text{ΑΟΤ}_{\text{ΕΘΝΙΚΟ}} = \frac{\text{ΚΑΛΔ}}{C} \text{ σε ευρώ ανά Mbps}$$

Όπου:

ΑΟΤ: Ανώτατο όριο τιμής χρέωσης ανά περιεχόμενο ανά Mbps ανά έτος.

ΚΑΛΔ: Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου.

C: Συνολική χωρητικότητα που προκύπτει ως άθροισμα των μέσων ρυθμών μετάδοσης σε Mbps που κάνουν χρήση τα μεταδιδόμενα προγράμματα στο σύνολο των πολυπλεκτών.

2. Υπολογισμός Κόστους Δικτύου Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Περιφερειακής Κάλυψης

Αντίστοιχη μεθοδολογία ακολουθείται για την εκτίμηση του κόστους ανάπτυξης και λειτουργίας περιφερειακού δικτύου ψηφιακής ευρυεκπομπής. Επίσης, διατηρούνται οι υποθέσεις περί εξέλιξης των διαφόρων χρηματοοικονομικών παραμέτρων της μοντελοποίησης (πληθωρισμός, προεξοφλητικό επιτόκιο και μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου (WACC)). Ειδικότερα, το περιεχόμενο των ενοτήτων 1.2-1.4 ισχύει κατ' αναλογία και για τον υπολογισμό του κόστους Δικτύου Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Περιφερειακής Κάλυψης. Ειδικότερα, το περιεχόμενο των ενοτήτων 1.2-1.4 ισχύει κατ' αναλογία και για τον υπολογισμό του κόστους Δικτύου Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Περιφερειακής Κάλυψης.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 42800/5-10-2012 «Χάρτης Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος» (ΦΕΚ 2704/Β/5-10-2012), με την οποία εκδόθηκε ο χάρτης συχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής τηλεοπτικού σήματος, κάθε Περιοχή Απονομής διαύλων (Περιοχή Απονομής) προβλέπει συγκεκριμένο αριθμό Κέντρων Εκπομπής με καθορισμένη ισχύ. Οι Συμμετέχοντες, στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας, θα υποβάλλουν στην ΕΕΤΤ τα στοιχεία κόστους που απαιτούνται για την ανάπτυξη και λειτουργία δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης για τις περιφερειακές ζώνες που τους ενδιαφέρουν, τα οποία, σε συνδυασμό με εκτιμήσεις κόστους ενός αποδοτικού παρόχου, θα αποτελέσουν τα βασικά στοιχεία εισόδου στο κοστολογικό μοντέλο. Για τον προσδιορισμό των κεφαλαιουχικών και λειτουργικών δαπανών ανάπτυξης και λειτουργίας του δικτύου λαμβάνεται υπόψη χρονικός ορίζοντας 15 ετών, που αποτελεί τη χρονική διάρκεια των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων. Το μοντέλο για κάθε πάροχο περιφερειακού δικτύου θα επικαιροποιηθεί ανάλογα με το αποτέλεσμα του διαγωνισμού αναφορικά με την τελική απονομή των περιφερειακών ζωνών και τα σχετικά τιμήματα.

Το μοντέλο δημιουργείται ώστε να απεικονίζει την εκτίμηση μελλοντικής εξέλιξης των κεφαλαιουχικών δαπανών εγκατάστασης και αγοράς εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του τελικού τιμήματος χορήγησης των δικαιωμάτων χρήσης φάσματος), και των λειτουργικών δαπανών του παρόχου δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης, για κάθε έτος της χρονικής διάρκειας των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων. Οι κεφαλαιουχικές δαπάνες αναπληρώνονται στο έπακρο με τη λήξη της ωφέλιμης ζωής τους. Η υπολειπόμενη αξία αυτών στην αρχή κάθε έτους πολλαπλασιάζεται με το μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου (WACC), ώστε να προκύψει το ετήσιο κόστος κεφαλαίου. Οι λειτουργικές δαπάνες προσαρμόζονται ετησίως με την εκάστοτε εξέλιξη του πληθωρισμού, με σκοπό

την πιο ρεαλιστική απόδοση αυτών. Το άθροισμα των ετήσιων λειτουργικών δαπανών, συμπεριλαμβανομένου των ετήσιων αποσβέσεων, και του αντίστοιχου κόστους κεφαλαίου, δίνει το συνολικό ετήσιο κόστος του παρόχου δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης. Στη συνέχεια, οι ροές αυτές προεξοφλούνται με το προεξοφλητικό επιτόκιο, 4,5%, ώστε να υπολογιστεί το συνολικό κόστος των 15 ετών που διαρκεί η άδεια σε τρέχουσες τιμές (παρούσα αξία). Η ετήσια πληρωμή της συγκεκριμένης τρέχουσας αξίας του συνολικού κόστους αποτελεί το σταθερό ετήσιο ποσό που πρέπει να αναπληρώνεται από τους παρόχους περιεχομένου, δηλαδή τους πελάτες του παρόχου δικτύου και ορίζεται ως **Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Περιφερειακού Δικτύου (ΚΑΛΠΔ)**. Το ΚΑΛΠΔ πρέπει να χρεώνεται στο σύνολο των προγραμμάτων, τα οποία κάνουν χρήση των υπηρεσιών του παρόχου δικτύου.

Στη συνέχεια, υπολογίζεται η κατανομή του πληθυσμού, ανά Κέντρο Εκπομπής ανά Περιοχή Απονομής, σύμφωνα με τις εκτιμήσεις του παρακάτω Πίνακα 5, ώστε να προσδιοριστεί με αντικειμενικό τρόπο, το εύρος απορρόφησης του συνολικού κόστους περιφερειακού δικτύου ανά Κέντρο Εκπομπής και κατά προέκταση ανά Περιοχή Απονομής. Συγκεκριμένα, η κατανομή του πληθυσμού παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα:

Περιοχή Απονομής No.	Περιοχή Απονομής ID	Αριθμός Κ.Ε.	% Κατανομή Πληθυσμού ανά Περιοχή Απονομής
1	EVROS	5	0,69%
2	PLAKA	1	1,71%
3	THASSOS	3	2,31%
4	PAGGAIO	4	2,54%
5	THESSALONIKI	4	14,77%
6	XALKIDIKI	1	1,00%
7	FLORINA	4	1,29%
8	METAKSAS	4	1,34%
9	IOANNINA	8	1,58%
10	THESPROTIA	2	0,33%
11	KERKYRA	3	0,97%
12	LARISSA	3	4,89%
13	AKARNANIKA	5	2,84%
14	BOLOS	5	1,91%
15	LAMIA	4	3,03%

16	KARPENISI	4	0,19%
17	AINOS	3	1,01%
18	PATRA	2	3,12%
19	KORINTHOS	4	1,71%
20	ATTIKI	8	36,37%
21	ATHINA	5	
22	PYRGOS	2	1,47%
23	TRIPOLI	3	0,80%
24	NAFPLIO	3	1,13%
25	KALAMATA	2	1,48%
26	SPARTI	3	0,82%
27	W.CRETE	4	2,47%
28	C. CRETE	5	2,82%
29	E. CRETE	5	0,70%
30	DODEKANISA	19	1,76%
31	KYKLADES (SFN-1)	5	0,49%
31	KYKLADES (SFN-2)	9	0,60%
32	SAMOS	5	0,40%
33	LESVOS	8	1,45%
34	KASTELLORIZO	1	0,005%
Γενικό άθροισμα		**156**	**100,0%**

Πίνακας 5: Κατανομή Πληθυσμού ανά Περιοχή Απονομής

Δεδομένου ότι τα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων χορηγούνται με σκοπό την ανάπτυξη δικτύου σε συγκεκριμένη Περιφέρεια, το κοστολογικό μοντέλο πρέπει να υπολογίσει και να λάβει υπόψη για κάθε πάροχο δικτύου το κόστος ανάπτυξης δικτύου της Περιφέρειας (άθροισμα Περιφερειακών Ζωνών) στην οποία έχει αναλάβει την υποχρέωση ανάπτυξης δικτύου. Το κόστος ανάπτυξης δικτύου ανά Περιφέρεια προκύπτει από το άθροισμα του κόστους ανάπτυξης δικτύου όλων των Περιοχών Απονομής (βλέπε Πίνακα 8) που συνθέτουν το άθροισμα των Περιφερειακών Ζωνών που ανήκουν στην Περιφέρεια.
Στην συνέχεια υπολογίζεται η ανώτατη τιμή ανά Mbps ανά πληθυσμιακό παράγοντα της εκάστοτε Περιφερειακής Ζώνης, που θα μπορούσε να χρεώνεται για κάθε περιφερειακό πρόγραμμα που παραδίδεται στο κέντρο πολυπλεξίας σήματος με την παρακάτω συνάρτηση.

$$\text{AOT} = \frac{\text{ΚΑΛΠΔ}}{\sum_{i=1}^{N} C_i \times \Pi\lambda\eta\theta.\Pi\alpha\rho\alpha\gamma_i}$$

σε ευρώ ανά Mbps ανά Πληθυσμιακό

Παράγοντα

Όπου:

ΑΟΤ: Ανώτατο όριο τιμής χρέωσης ανά Mbps ανά Πληθυσμιακό Παράγοντα

ΚΑΛΠΔ: Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Περιφερειακού Δικτύου για το σύνολο της εθνικής επικράτειας.

Ci : Συνολική χωρητικότητα ανά Περιφερειακή Ζώνη που προκύπτει ως το άθροισμα των μέσων ρυθμών μετάδοσης σε Mbps που κάνουν χρήση τα μεταδιδόμενα προγράμματα ανά Περιφερειακή Ζώνη

Πληθ.Παραγi: Ο πληθυσμιακός Παράγοντας της Περιφερειακής Ζώνης i, σύμφωνα με τον Πίνακα που ακολουθεί.

Πληθυσμός Περ.Ζώνης	**Πληθυσμιακός Παράγοντας**
0-500.000	1
501.000-1.000.000	2
1.000.001-1.750.000	3
1.750.001-2.500.000	4
2.500.001-3.500.000	5
3.500.001-4.500.000	6

3. Υπολογισμός Κόστους Δικτύου Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Κοινού Εθνικού και Περιφερειακού Παρόχου

Μεθοδολογία αντίστοιχη των ενοτήτων 1 και 2 ακολουθείται για την εκτίμηση του κόστους ανάπτυξης και λειτουργίας δικτύου το οποίο υποστηρίζει την μετάδοση προγραμμάτων εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας. Δεδομένου ότι κάποια στοιχεία κόστους μπορούν να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες και των δύο δικτύων (π.χ. οχήματα), η ΕΕΤΤ εκτιμά ότι θα προκύψουν οικονομίες σκοπού. Επιπλέον, διατηρούνται οι υποθέσεις περί εξέλιξης των διαφόρων χρηματοοικονομικών παραμέτρων της μοντελοποίησης (πληθωρισμός, προεξοφλητικό επιτόκιο και μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου (WACC)). Ειδικότερα, το περιεχόμενο των ενοτήτων 1.2-1.4 ισχύει κατ' αναλογία και για τον υπολογισμό του κόστους Δικτύου Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής το οποίο υποστηρίζει την μετάδοση προγραμμάτων εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας.

Ο πάροχος που μπορεί να αναλάβει την ανάπτυξη του εν λόγω δικτύου θα πρέπει να προσκομίσει στην ΕΕΤΤ αναλυτικά στοιχεία κόστους ξεχωριστά για τη μετάδοση προγραμμάτων εθνικής εμβέλειας και τη μετάδοση προγραμμάτων περιφερειακής εμβέλειας παρέχοντας ταυτόχρονα λεπτομέρειες για τον τρόπο κατανομής (κλείδες επιμερισμού) που χρησιμοποίησε προκειμένου η ΕΕΤΤ να προβεί σε έλεγχο τους. Τα εν λόγω στοιχεία, σε συνδυασμό με εκτιμήσεις κόστους ενός αποδοτικού παρόχου, θα αποτελέσουν τα βασικά στοιχεία εισόδου στα κοστολογικά μοντέλα (ένα για το εθνικό δίκτυο και ένα για το περιφερειακό δίκτυο). Για τον προσδιορισμό των κεφαλαιουχικών και λειτουργικών δαπανών ανάπτυξης και λειτουργίας του δικτύου λαμβάνεται υπόψη χρονικός ορίζοντας 15 ετών, που αποτελεί τη χρονική διάρκεια των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων.

Στην περίπτωση που ο πάροχος δεν είναι σε θέση να κατανείμει κάποια από τα σχετικά κόστη ανάπτυξης και λειτουργίας δικτύου ξεχωριστά για προγράμματα εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας, θα τα υποβάλει στην ΕΕΤΤ χαρακτηρίζοντας τα ως «μικτά» ή «κοινά». Μικτό κόστος θεωρείται το κόστος που αναφέρεται πρωτίστως στο δικτυακό κόστος (κεφαλαιουχικό και λειτουργικό κόστος) των «μικτών» κέντρων εκπομπής, όπου δηλαδή ο εθνικός πάροχος εξυπηρετεί ταυτόχρονα εθνικά και περιφερειακά προγράμματα. Για παράδειγμα η θεμελίωση οικίσκου σε «μικτό» κέντρο εκπομπής, η συντήρηση / επιδιόρθωση εξοπλισμού του ίδιου «μικτού» κέντρου εκπομπής θεωρούνται μικτά κόστη. Κοινό κόστος θεωρείται το κόστος που αφορά τις κοινές δαπάνες, που δεν μπορούν να διακριθούν ανά είδος προγράμματος και αφορούν και τους δύο τύπους επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής (εθνική και περιφερειακή). Παραδείγματα τέτοιων δαπανών θα μπορούσαν να είναι η ενοικίαση του κεντρικού κτιρίου του παρόχου, η συντήρηση αυτού, το μισθολογικό κόστος

υποστηρικτικών τμημάτων, όπως η γενική διεύθυνση, καθώς και δαπάνες που αφορούν το σύνολο των κέντρων εκπομπής (ανεξαρτήτως εάν είναι εθνικά ή μικτά).

Το Μικτό Κόστος επιμερίζεται χρησιμοποιώντας ως κλείδα μερισμού μεταξύ Εθνικού και Περιφερειακού Δικτύου τον καθορισμένο αριθμό πολυπλεκτών για το εθνικό δίκτυο (ήτοι 4) και τον μέσο όρο του αριθμού πολυπλεκτών ανά Περιοχή Απονομής που περιλαμβάνεται στη σχετική περιφερειακή άδεια του παρόχου για το Περιφερειακό Δίκτυο.

Το Κοινό Κόστος επιμερίζεται σε δύο στάδιο. Στο πρώτο στάδιο επιμερίζεται χρησιμοποιώντας ως κλείδα μερισμού την αναλογία των «καθαρά» Εθνικών Κέντρων Εκπομπής προς «μικτά» Κέντρα Εκπομπής για επιμερισμό του εν λόγω κόστους σε κόστος αποκλειστικά για Εθνικό Δίκτυο και Μικτό Κόστος. Στην συνέχεια το Μικτό Κόστος επιμερίζεται σύμφωνα με την ανωτέρω μεθοδολογία σε κόστος Εθνικού και Περιφερειακού Δικτύου.

Ανάλογη μεθοδολογία ακολουθείται και στην περίπτωση που ο πάροχος δεν αποδεικνύει την ορθότητα του τρόπου επιμερισμού που επέλεξε.

Μετά τον επιμερισμό των σχετικών στοιχείων κόστους μεταξύ εθνικού και περιφερειακού δικτύου θα ακολουθηθούν ξεχωριστά οι διαδικασίες που περιγράφονται στις ενότητες 1 και 2 για τον προσδιορισμό των (α) **Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου (ΚΑΛΔ)** για το εθνικό δίκτυο και **(**β) **Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Περιφερειακού Δικτύου (ΚΑΛΠΔ)** από τα οποία θα προκύψουν τα σχετικά ΑΟΤ σύμφωνα με τους τύπους των ενοτήτων 1 και 2.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 30 Απριλίου 2014

Ο Πρόεδρος

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΛΟΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή:

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 έως 16 σελίδες σε 1 € προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

Σε μορφή DVD/CD:

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α΄	150 €	40 €	15 €
Β΄	300 €	80 €	30 €
Γ΄	50 €	-	-
Υ.Ο.Δ.Δ.	50 €	-	-
Δ΄	110 €	30 €	-

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α.Α.Π.	110 €	30 €	-
Ε.Β.Ι.	100 €	-	-
Α.Ε.Δ.	5 €	-	-
Δ.Δ.Σ.	200 €	-	20 €
Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	-	-	100 €

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α΄	225 €
Β΄	320 €
Γ΄	65 €
Υ.Ο.Δ.Δ.	65 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Δ΄	160 €
Α.Α.Π.	160 €
Ε.Β.Ι.	65 €
Α.Ε.Δ.	10 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	2.250 €
Δ.Δ.Σ.	225 €
Α.Σ.Ε.Π.	70 €
Ο.Π.Κ.	-

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.

- Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).
- Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.
- Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α, τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής.
- Το ποσό υπέρ ΤΑ.Π.Ε.Τ. (5% επί του ποσού συνδρομής), καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.
- Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρίζονται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: τηλ.: 210 8220885.

Τα φύλλα όλων των τευχών της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr)

Ηλεκτρονική Διεύθυνση: http://www.et.gr - e-mail: webmaster.et@et.gr

ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΑΠΟ 08:00 ΜΕΧΡΙ 13:30

02016932506140056

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004